

www.dedicatedmicros.com



Demand 2060

OPERATION MANUAL

HANDLEIDING

MANUEL D’INSTALLATION

MANUALE DI FUNZIONAMENTO

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO



This product is marked with the CE symbol and indicates
compliance with all applicable directives.
Directive 89/336/EEC.
A “Declaration of Conformity” is held at Dedicated Micros Ltd.,
11 Oak Street, Swinton, Manchester, M27 4FL.







1. Introduction

Congratulations on choosing a Dennard 2060 Precision Dome camera.

Models covered in this guide include Dennard 2060, Dennard 2060 with drx, Dennard 2060 outdoor, Dennard 2060 outdoor with drx and Dennard 2060 fixed attitude.

This operation manual will provide all the necessary information to install the Dennard 2060 Precision Dome Camera. Please refer to the Menu System manual for operation and programming features.

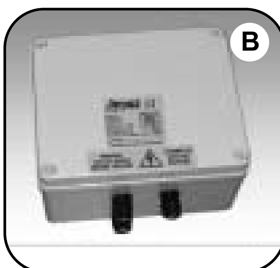
2. Index

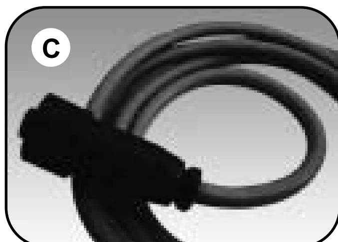


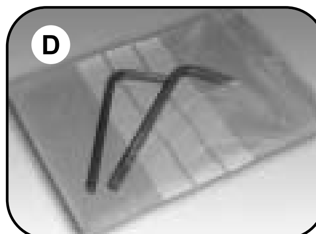
3. List of contents

Components supplied









Before installing the dome, please remove the components from the packaging and verify that all items listed below have been supplied:

1 x Dennard 2060 Dome enclosure (with safety bond)
1 x Power supply
1 x Flying lead connector
1 x Fixing bag containing the following:
  1 x 4mm A/F Hexagonal socket key
  1 x 5mm A/F Hexagonal socket key (Indoor only)
  4 x M6x16 Soc. Cap. Screws (Indoor only)

N.B. Mounting bracketry may have been ordered and delivered separately.

In addition to the above components, the following paperwork is supplied:

- Dennard 2060 Operation Manual

- Dennard 2060 Menu System Manual

- Dennard 2060 quick setup guide

- Final test procedure



4. Mounting Configurations

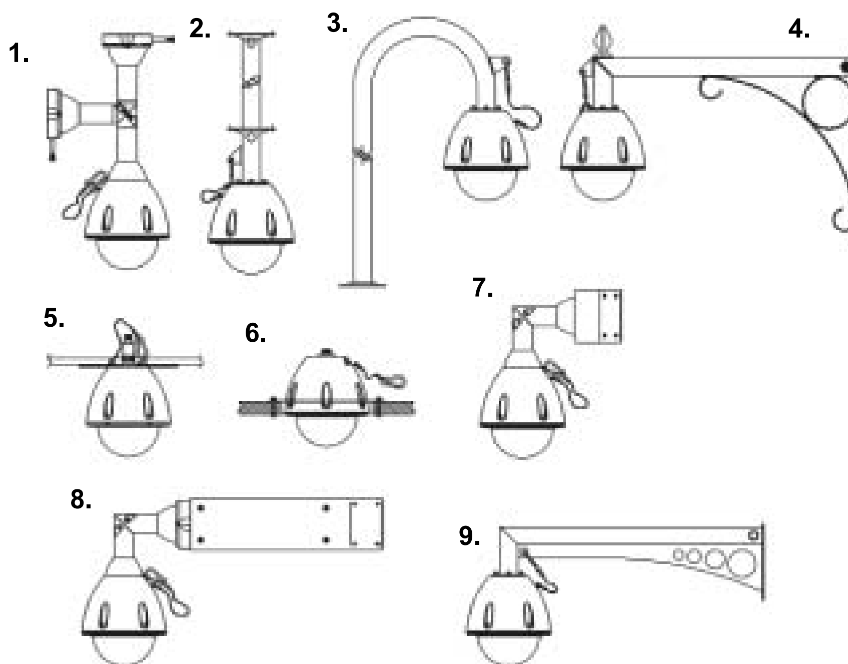


Fig.2 Bracket mounting variants

With appropriate bracketry the Dennard 2060 dome enclosure can be mounted in any of the orientations shown above.

1. Wall/Pendant Mount (order code **Dennard 90002**) giving pendant or wall mount options.
2. Pendant mount bracket (order code **Dennard 90003**) with drop length to suit customers requirements.
3. Snowdrop mount bracket (order code **Dennard 90004**) for mounting at the top of a pole or column.
4. Vintage mount bracket (order code **Dennard 90005**) for a vintage feel around historical buildings.
5. Ceiling mount bracket (order code **Dennard 90006**) for solid or suspended ceilings.
6. Tile mount (order code **Dennard 90001**) for suspended ceilings.
7. Corner Bracket (order code **Dennard 90007**) for mounting to corners of buildings in conjunction with **Dennard 90002**.
8. Extended corner bracket (order code **Dennard 90008**) for mounting to corners of buildings with **Dennard 90002**.
9. Extended wall mount (order code **Dennard 90009**) for extending out from a wall.

All bracket variants can be supplied with optional rain shield (order code **Dennard 90010**).

All mounting variants are suitable for both weatherproof (IP66 BS EN 60529) & indoor units.

5. Safety Bond

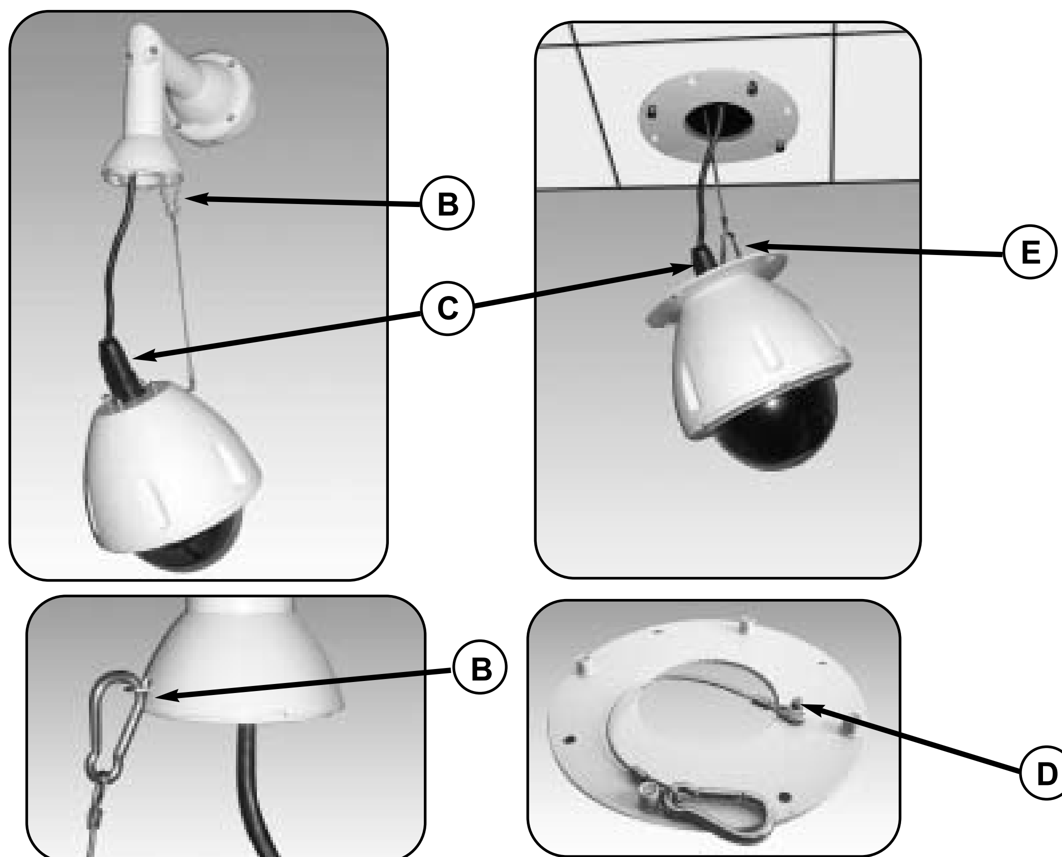


Fig.3 Safety bond (Bracket mount) **Fig.4** Safety bond (Ceiling mount)

For wall, pendant & snowdrop mounted domes (wall mount shown in **Fig.3**), clip carbine to the mounting bracket eyelet (**B)** on flange of bracket to secure.(shown above).
For standard ceiling mounted domes attach the supplied safety bond, as shown in **Fig.4.** Fit bond over M6 stud (position **D**) and secure with M6 nut, plain washer & spring washer supplied. Clip carbine to eyelet (**E**) on dome to secure (see sheet 5 'Ceiling mounting instructions' for details on eyelet mounting).

Note: Always support dome with bond prior to mating connector (C). Weight of dome should be supported by bond ensuring no stress is placed on centre connector (C) at any time.

6. Ceiling Mounting

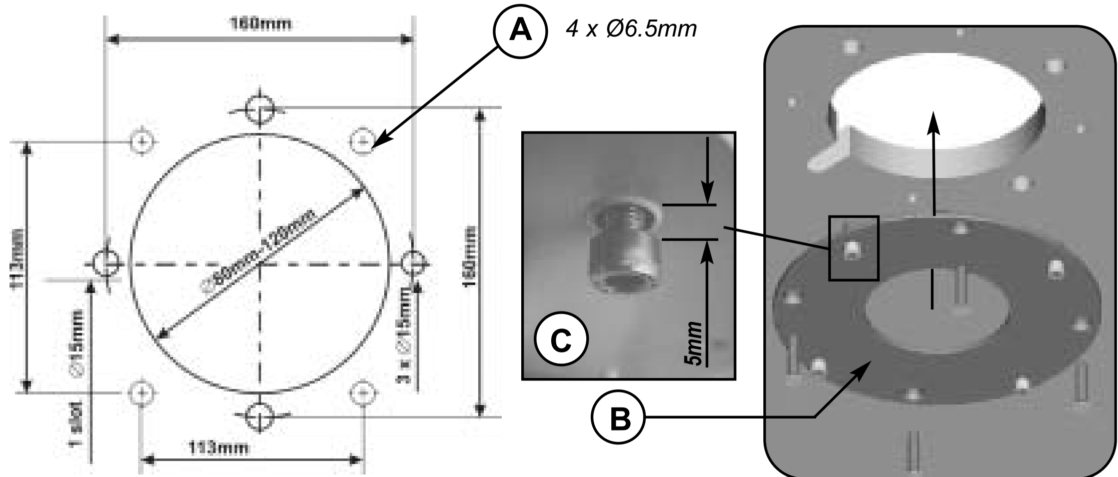


Fig.5 Ceiling hole pattern

Cut/drill hole pattern in ceiling as shown in (**fig.5**) (Note: fixings for hole (**A**) are not supplied by Dedicated Micros due to the variation of ceiling materials / thicknesses found on site. Use suitable M6 fixings, with countersunk head, for your application.) Attach mounting disc (**B**) to ceiling with chosen fixings and screw 4 off M6 x 16 soc cap hd. screws supplied into bushes as shown (**C**). Attach transfer disc (**E**) to top of dome enclosure (**G**) with 4 off M6 dome hd. self tapping trilobular screws (**D**) pre-fitted (**fig.6**) (Note: Fit safety bond bracket (**F**) as shown) Offer dome enclosure to ceiling mounting disc (**fig.7**) engaging the screw heads (**C**) into keyhole slots (**G**). Twist to locate and tighten fixings (**C**) to secure.

Please ensure safety bond is fitted as descibed on sheet 4.

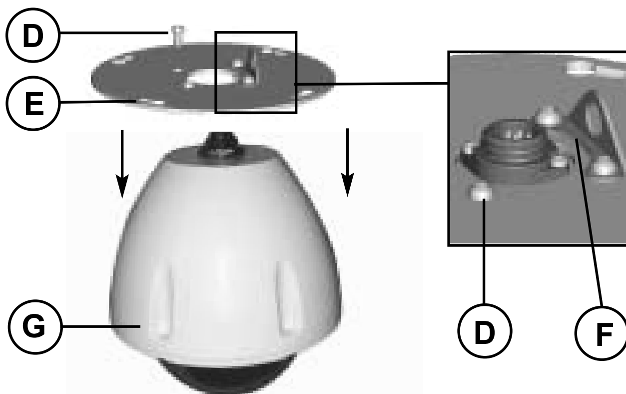


Fig. 6

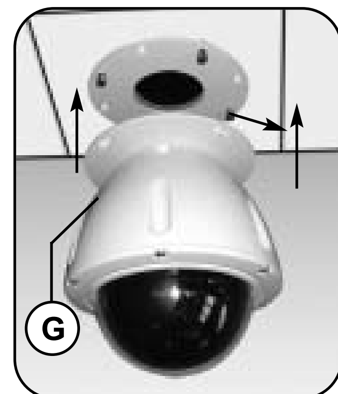


Fig. 7

7. Wall Mounting Bracket

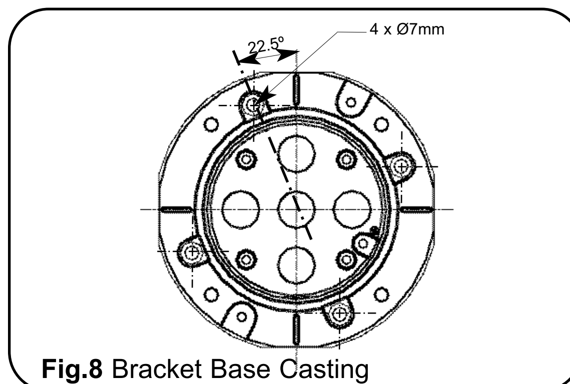


Fig.8 Bracket Base Casting

A. Remove bracket base casting by unscrewing outer trilobular fixings, then assuming masonry wall mounting, mark & drill 4 x Ø7 holes using bracket base casting as pattern, shown above.To assist with orientation flats are provided on all 4 axes allowing the use of a spirit level for alignment. (Fig 8) (use goggles when drilling).
B. Insert 4 x M6 Rawlplugs into wall until flush.
C. Offer bracket base casting into position & screw wall fixing screws through into inserts.
D. Tighten fixings to secure. Note: An optional spreader plate (9011) is recommended when fixing to brickwork to reduce the 'pull out' forces on a single brick.(Available from Dedicated Micros on request).

Note: Locating a dome on a corner of a building will give an increased area of surveillance. For this application Dedicated Micros are able to offer an optional corner bracket (9007) to adapt the standard wall bracket.

E. Thread cable from bracket through cable entry hole in bottom of bracket base casting, then fit the bracket (Fig 9) (Note: bracket base casting can be orientated to position the entry hole to either side or at the top.).
F. Using supplied trilobular fixings attach bracket to base casting as shown. (Fig 10).

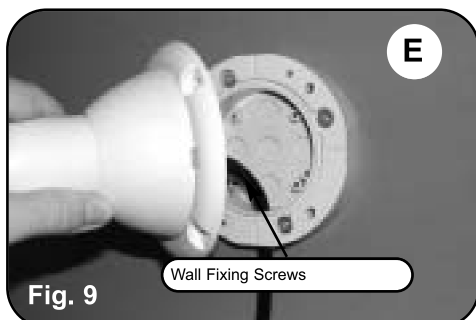


Fig. 9

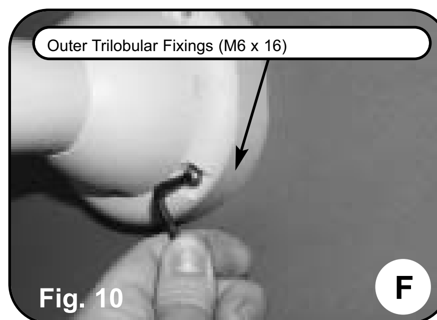


Fig. 10



8. Tile Mounting

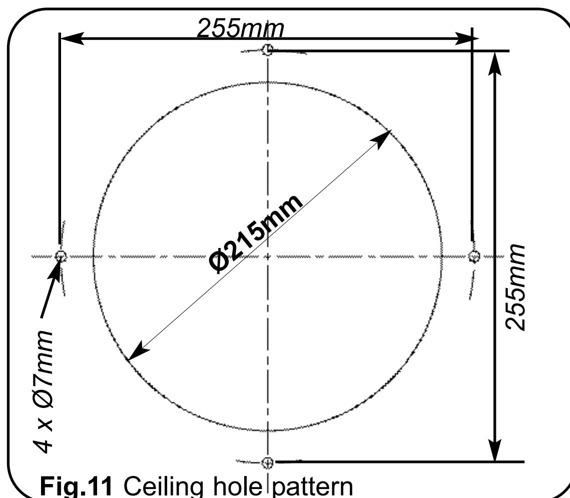


Fig.11 Ceiling hole pattern

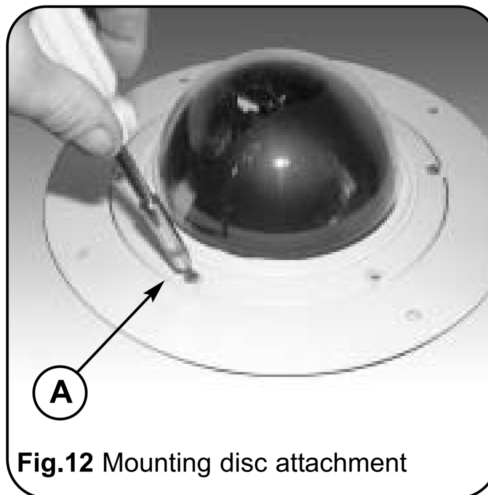


Fig.12 Mounting disc attachment

Cut/drill hole pattern in tile as shown in (**fig.11**).
Attach the mounting disc to the dome as shown in (**fig.12**) using 3 of the existing M4 dome hd. self tapping trilobular screws, that attach the hemisphere to the dome (**item A**).
Offer dome complete with attached mounting disc (**item B**) up to the hole in the tile from beneath and clamp to tile using 2 off split clamp rings (**items C**) from above.
Secure mounting disc with 4 off M6 soc button hd. fixings (supplied) (**item D**) as shown in (fig.13).
Fit safety bond supplied (**item E**) to an attachment point in ceiling.

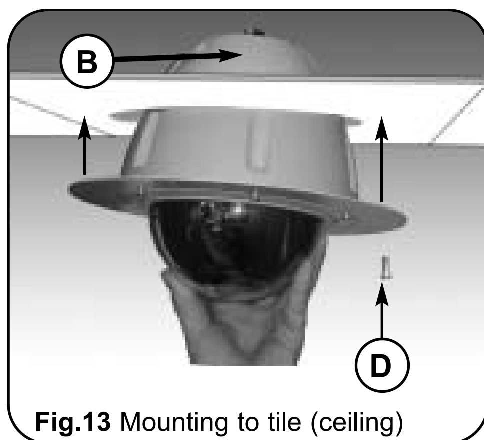


Fig.13 Mounting to tile (ceiling)

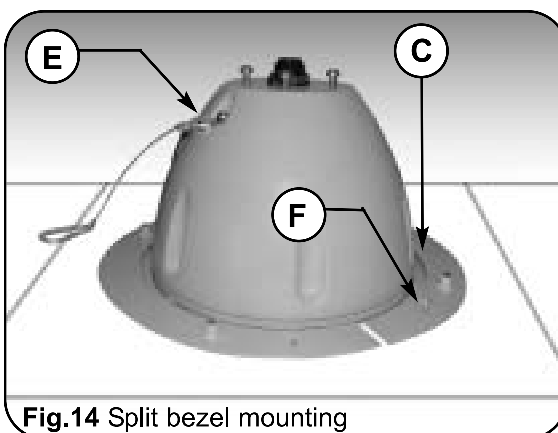


Fig.14 Split bezel mounting

Note: For use with soffit mount the split clamp ring needs to be fixed into position using 4 off M4 pan hd. self tapping fixings (supplied) (item F) (fig.14).

9. Dome Mounting

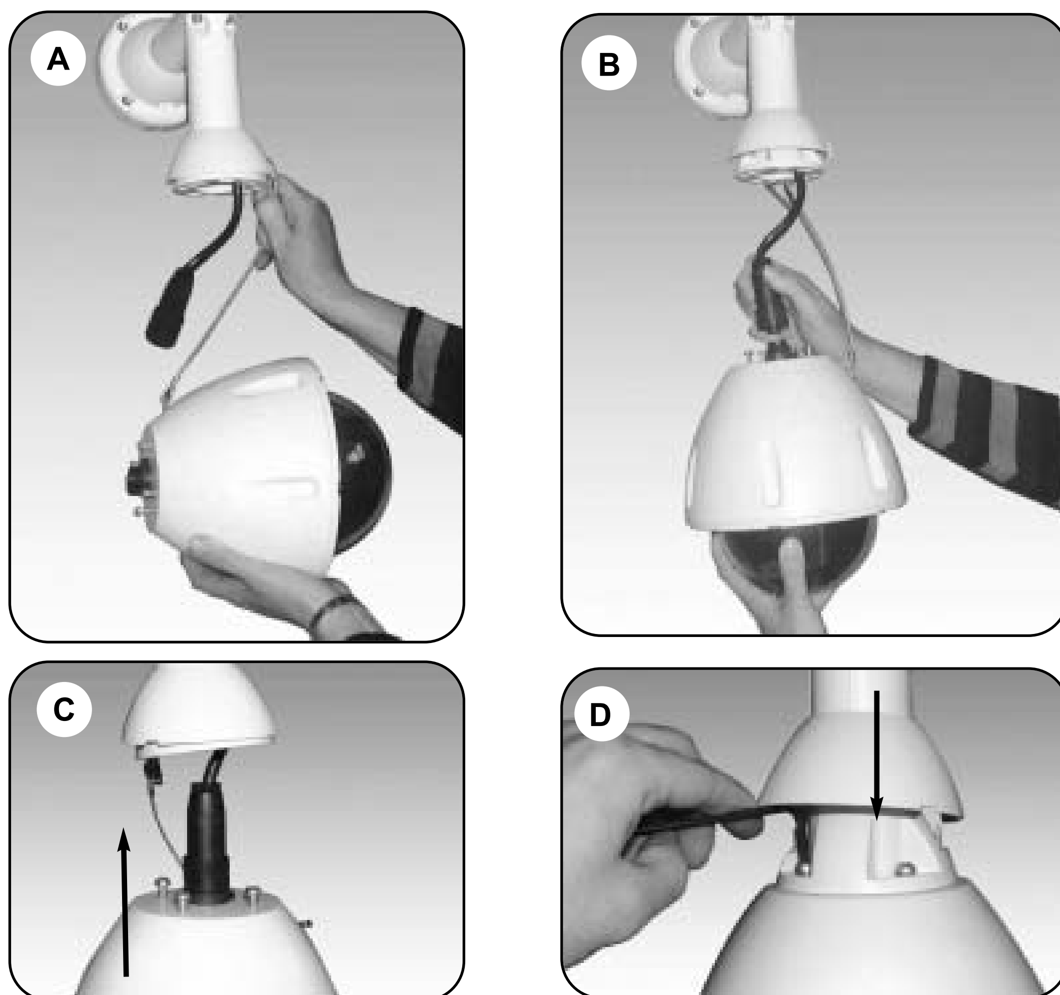
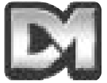


Fig.15 Mounting dome to bracket

A. Secure & hang dome to bracket by attaching safety bond carbine to eyelet, as shown.
B Mate central connector supplying power & control to dome. (Ensure power is off when connecting).
C. Lift dome to bracket flange ensuring head of screws (previously fitted M6x16 Trilobular self tapping screws) pass through keyhole slots. Twist to locate.
D. Tighten 4 top mounting fixings with 4mm A/F Hexagonal key supplied to secure, finally secure plasic cover to metal pins on bracket flange .



10. Electrical Connections

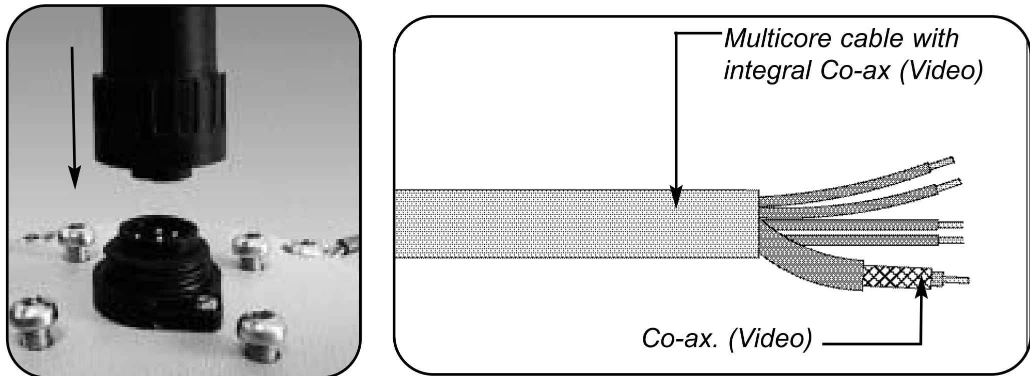


Fig.16 Electrical connections

The Dennard 2060 external connections are via an IP66 Amphenol connector with 3 metre composite cable flying lead comprising co-ax, power pair & RS485 pair. This lead should be connected to the boxed P.S.U. supplied with the dome (can be extended to 30 metres max. in length) The connections are as follows:

Red wire*....24 V AC live*
Blue wire*..24 V AC neutral*
Yellow wire*.......R.S. 485 'A'*
Green wire*.......R.S. 485 'B'*
Coax screen*.......BNC screen*
Coax signal*........BNC centr pin*

The co-ax and power wires are always connected, the RS 485 wires are only connected when an external protocol converter is fitted or an RS485 controller is being used.

Fig.17 Address chart

ADDRESS SWITCHES

YELLOW (columns) / BLUE (rows)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

11. Address Switches

Address switches

The Dennard 2060 can be controlled via RS 485 commands or 'up the co-ax'.
With RS 485 control each dome has to be individually addressed using the Blue and Yellow rotary address switches following the address chart on the previous page.
For 'up the co-ax' control, using the built in protocol converter, the same address switches are used to select the protocol format for the controller being used e.g.

BAX AC PANEL.................Blue.F Yellow.C = 252
For: Baxall a.c. controllers

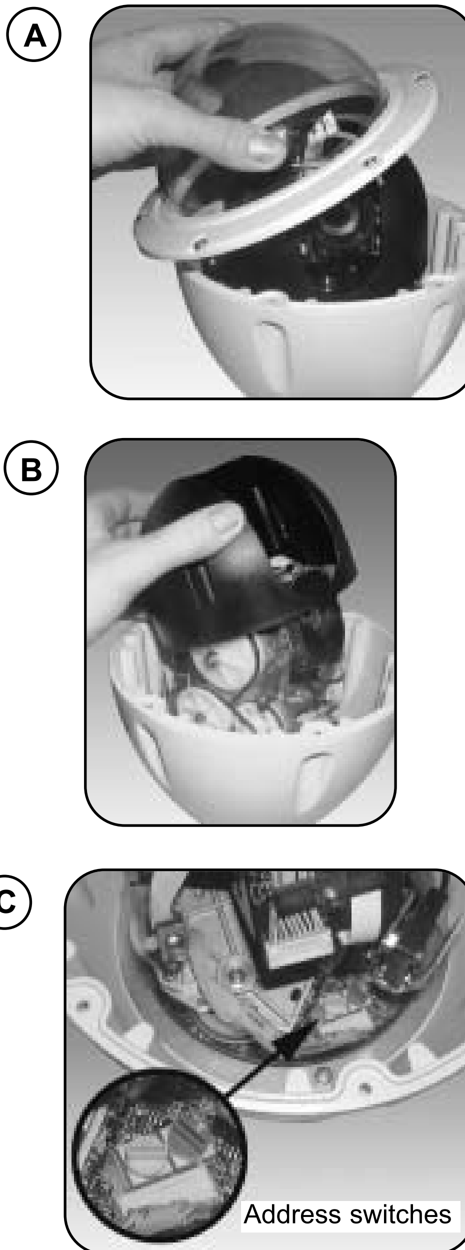
DEN PANEL.......................Blue.F Yellow.D = 253
For: Dennard, BBV & DM Sprite controllers

BAX DC PANEL................Blue.F Yellow.E = 254
For: Baxall d.c. controllers

For 'up the co-ax' control using external protocol converters like the drx 100 or DAX-DEN the address switches should be set to Blue.0 Yellow.1 = 1.

To access the address switches remove the outer hemisphere and inner shroud as shown in A & B. Picture C shows the location. This operation should be carried out in an office type environment to avoid ingress of moist air.

Fig.18 Address switches.





12. Control Configuration

Fig.19 RS485 configuration

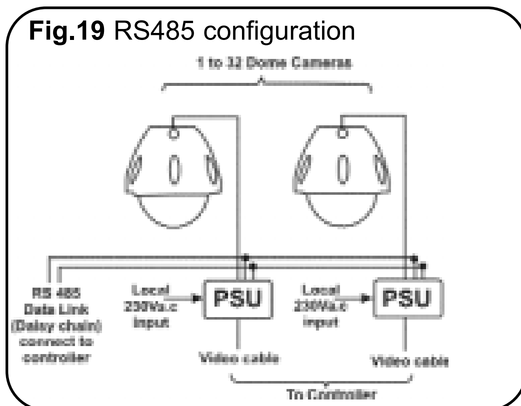


Fig.20 Twisted Pair Configuration

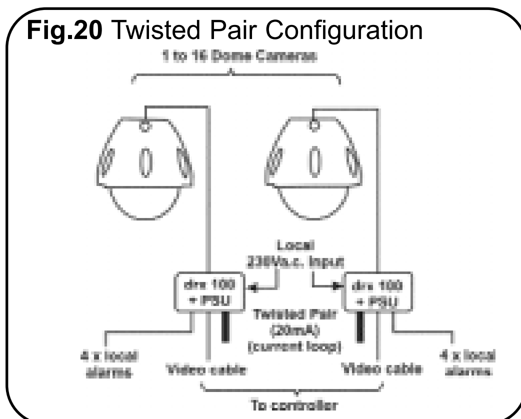
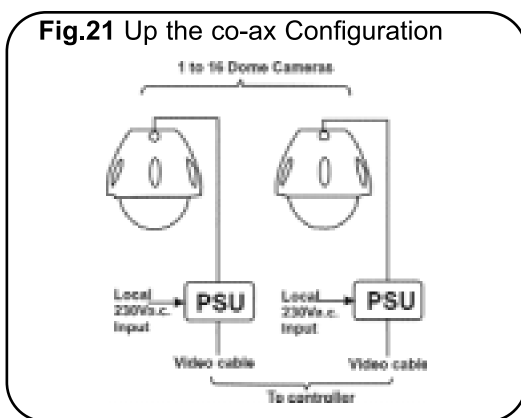


Fig.21 Up the co-ax Configuration



The Dennard 2060 dome can be controlled by one of three methods.

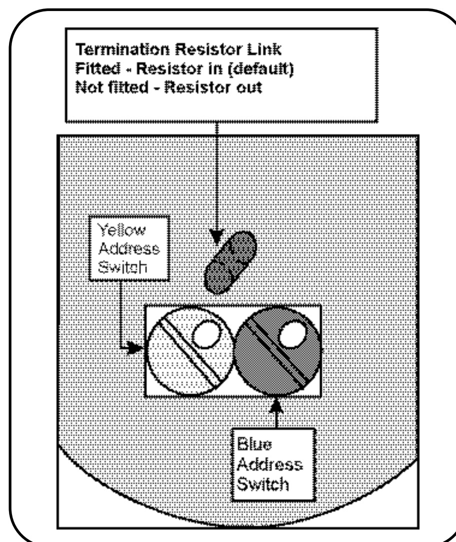
Fig.19 RS485

Fig.20 Twisted Pair Configuration

Fig.21 Up the co-ax

The configuration drawings on this page show the three connection arrangements.

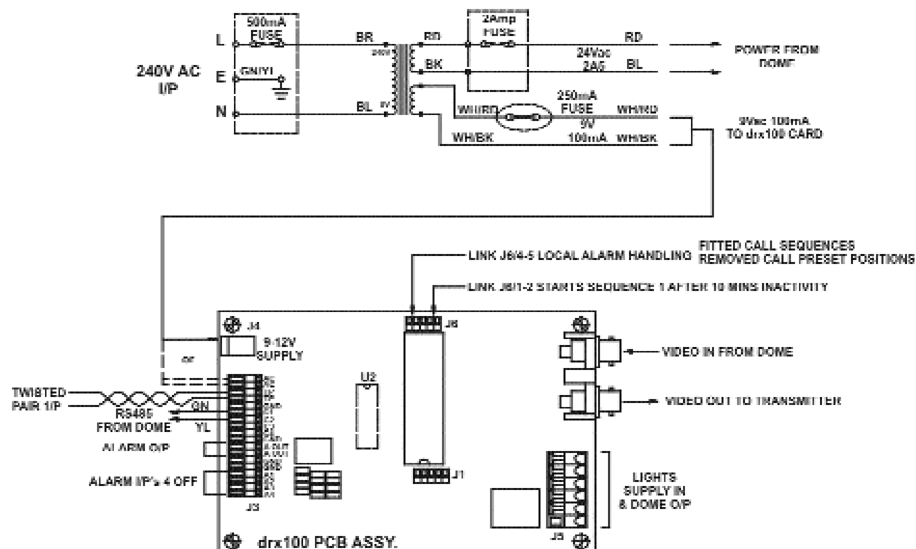
Dennard 2060 Domes are delivered with address switches set at ...**253** (DEN PANEL)
Dennard 2060 with drx Domes are delivered with address switches set at...**1**



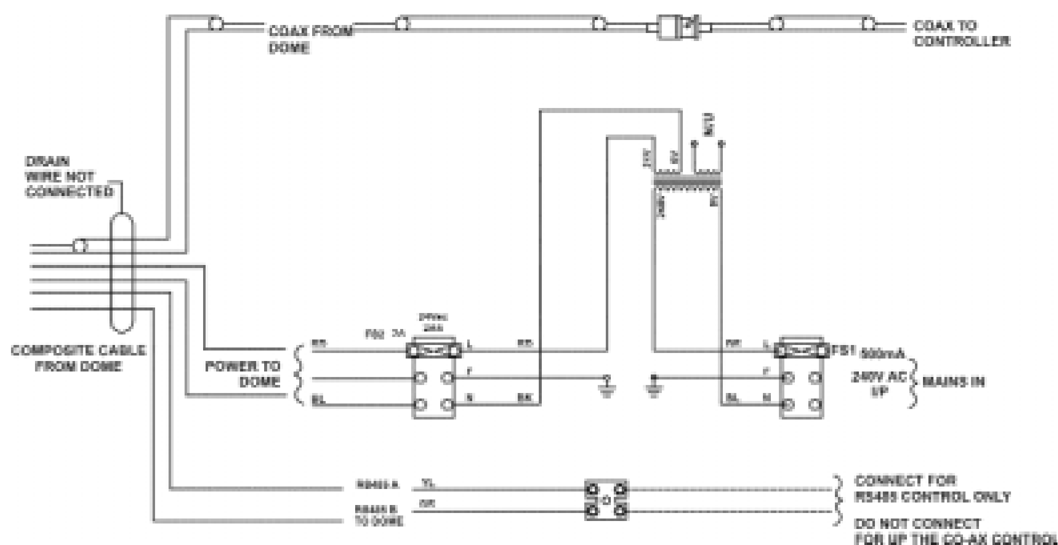


13. Circuit Diagram

drx options



RS485 / Up the Co-Ax Configuration





ADDENDUM

Addendum 1. Dennard 2060 Fixed Attitude Dome Camera

Addendum 2. Dennard 2060 Fixed Attitude (Electrical Connections)

Addendum 3. Dennard 2060 Fixed Attitude (‘Zoom Cam’ Set Up)



Dennard 2060 (Fixed Attitude Dome Camera)

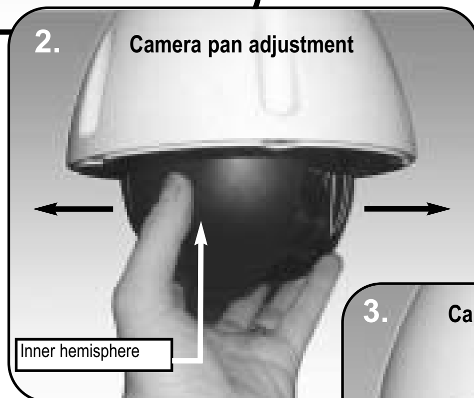
Moving cameras can be positioned remotely, fixed attitude modules require manual adjustment to position the camera. Follow the procedure below to set-up your required picture frame.

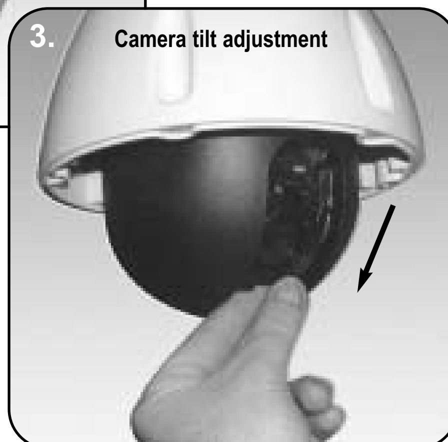
1. Unscrew the 6 fixings securing the outer hemisphere to the casing and remove.

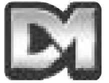
2. To adjust the pan position of the camera, grip the inner hemisphere and rotate. This adjustment provides 180º of pan right & left movement. Tip. Do not wind more than 180º in one direction as this will stress the connections to the camera.

3. To adjust the tilt position grip the camera platform (accessible through the camera viewing slot) as shown and move. This adjustment provides tilt up/down. See Addendum 3 for ‘zoom cam’ set-up.





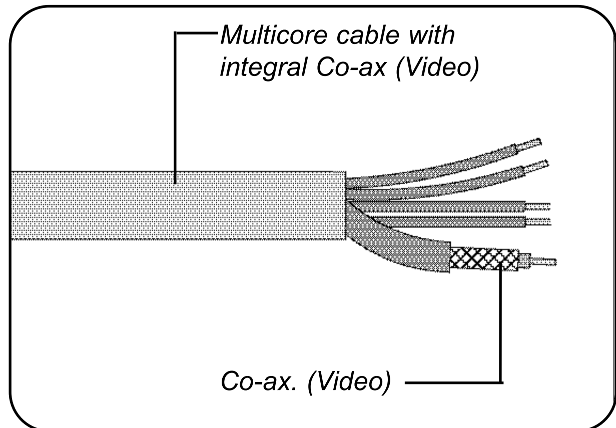




Dennard 2060 (Fixed Attitude Connections)



Electrical connections

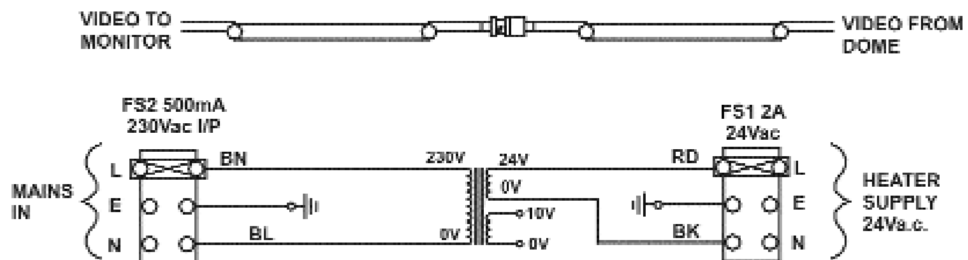


The Dennard 2060 Fixed Attitude Camera Dome is supplied complete with an IP66 ‘Amphenol’ 7 way connector and 3 metre multicore with Co-ax flying lead assembly. The Amphenol connector mates as shown in fig.16 to the top of the dome. The table below details the flying lead functions.

Red.... ..... *24 V AC live*
Blue ....*24 V AC neutral*

Yellow ..... *not used*
Green ...... *not used*

Co-ax Screen ..... *BNC screen*
Co-ax Signal ..... *BNC centre pin*



P.S.U. Connection diagram



Dennard 2060 (Fixed Attitude Electrical Connections)

Dennard 2060 Fixed Attitude 'Zoom Cam' is equipped with the 'zoom cam' high resolution camera. See instructions below.

1. Control

Remote zoom control requires a Dennard, BBV or DM telemetry controller. as well as the removal of link 'A' (see point 6) if not already disconnected. Depress the zoom buttons or use the joystick pan axis to operate. If no control is available the camera can function as a 'fixed lens' (see point 6).

2. Presets

The 'zoom cam' can store up to 8, user definable, zoom presets within memory. Please refer to the relevant controller instructions for preset programming.

3. Default position

After a period of inactivity (default 1min.) the 'zoom cam' will revert to preset 1 (wide angle if no preset stored). On Dedicated Micros & BBV controllers only, use the 'Patrol 2 delay program' to adjust the time interval. Intervals are 1,2,3,4,5,6,8 & 10 minutes for keys 1-8.

4. Patrol

The 'zoom cam' patrol feature can be used to sequence between the preset positions. Follow the relevant controller instructions to setup 'Patrol 1.' Patrol mode is cancelled with any manual zoom action.

5. Video level adjustment

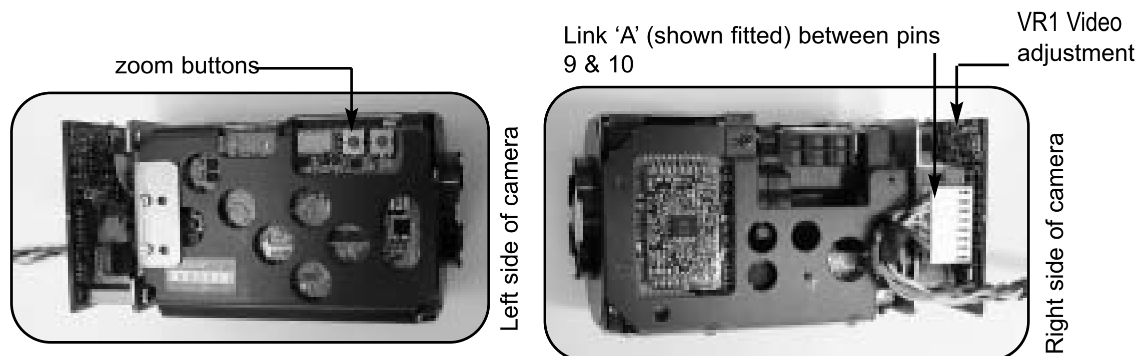
Video level is factory set, but can be adjusted by turning VR1, located just above the link'A' on the receiver board (see opposite). This adjustment may be required to lighten / darken the picture depending on the distance of co-ax required.

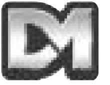
6. Fixed lens

When no remote control is available the 'zoom cam' can function as a 'fixed lens' (i.e. the camera can be manually zoomed (locally) to a preset position).

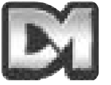
a. Ensure link 'A' (supplied) is fitted, as shown, between pins 9 & 10 on power up.
b. Frame the preset picture required by zooming, using the buttons provided on the side of the camera.
c. Temporarily remove the link 'A' for a few seconds and then refit. The link must be left in permanently.

Note: to revert back to 'zoom cam' operation the link must be removed and power re-applied.





Notes



Notes

Dennard

2060

HANDLEIDING



1. Inleiding

Veel plezier met uw Dennard 2060 Precision Dome Camera.

Deze handleiding heeft betrekking op de modellen Dennard 2060, Dennard 2060 met drx, Dennard 2060 outdoor, Dennard 2060 outdoor met drx en Dennard 2060 fixed attitude.

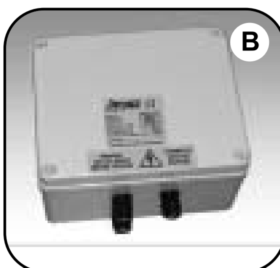
U vindt hierin alle informatie die nodig is voor installatie van de Dennard 2060 Precision Dome Camera. Zie de handleiding Menusysteem voor de bedienings- en programmeerfuncties.

2. Index

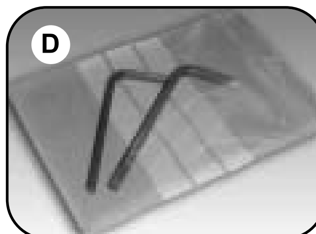
3. Inhoud

Geleverde componenten









Voor het installeren van de dome dient u de onderdelen uit de verpakking te nemen en te controleren of alle onderstaande componenten aanwezig zijn.

1 x behuizing Dennard 2060 Dome (met veiligheidskabel)
1 x voedingseenheid
1 x connector losse bedrading
1 x tasje met de volgende onderdelen:
  1 x 4 mm inbussleutel
  1 x 5 mm inbussleutel (alleen Indoor)
  4 x M6x16 inbusschroeven (alleen Indoor)

N.B. Montagebeugels kunnen afzonderlijk besteld en geleverd zijn.

Naast bovengenoemde componenten worden de volgende documenten geleverd.

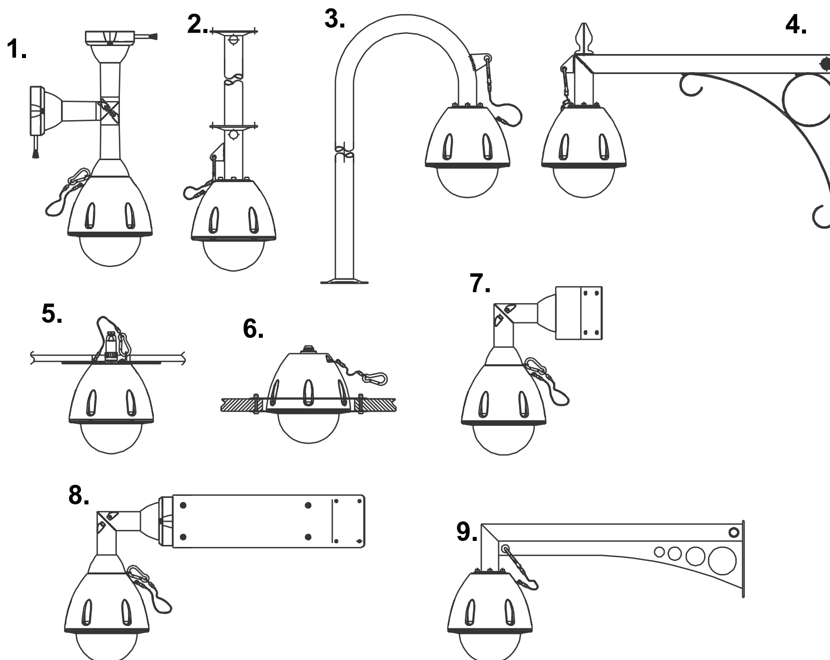
- Dennard 2060 Handleiding

- Dennard 2060 Handleiding Snelle instellingen

- Dennard 2060 Handleiding Menusysteem

- Laatste testprocedure

4. Montageconfiguraties



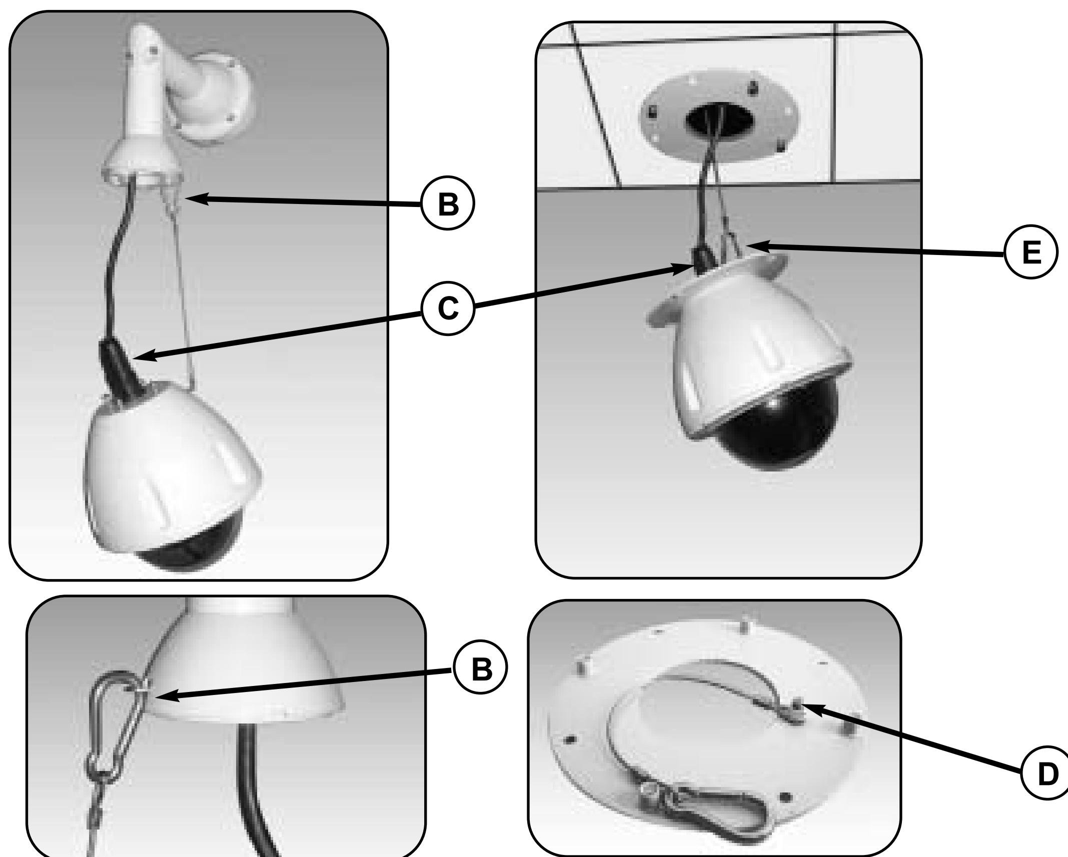
Afb. 2 Montagevarianten voor beugels

Met de juiste beugels kan de behuizing voor Dennard 2060 dome op elke van de hierboven afgebeelde wijzen worden gemonteerd.

1. Muur- of plafondmontage (bestelcode **Dennard 90002**) voor bevestiging aan muur of plafond.
2. Beugel voor plafondmontage (bestelcode **Dennard 90003**) met beugellengte naar wens van de klant.
3. Beugel voor staande montage (bestelcode **Dennard 90004**) bovenaan een paal of zuil.
4. Klassieke montagebeugel (bestelcode **Dennard 90005**) voor een ouderwetse aanblik bij historische gebouwen.
5. Beugel voor plafondmontage (bestelcode **Dennard 90006**) voor massieve en verlaagde plafonds.
6. Beugel voor montage in plafondtegel (bestelcode **Dennard 90001**) voor verlaagde plafonds.
7. Hoekbeugel (bestelcode **Dennard 90007**) voor montage op hoeken van gebouwen en in combinatie met **Dennard 90002**.
8. Verlengde hoekbeugel (bestelcode **Dennard 90008**) voor montage op hoeken van gebouwen en in combinatie met **Dennard 90002**.
9. Verlengde wandmontage (bestelcode **Dennard 90009**) voor grotere afstand vanaf wand.
   Alle varianten van de beugels kunnen worden geleverd met een optionele regenkap (bestelcode **Dennard 90010**).

Alle montagevarianten zijn geschikt voor zowel weerbestendige (IP66 BS EN 60529) als binnenshuis te gebruiken installaties.

5. Veiligheidskabel

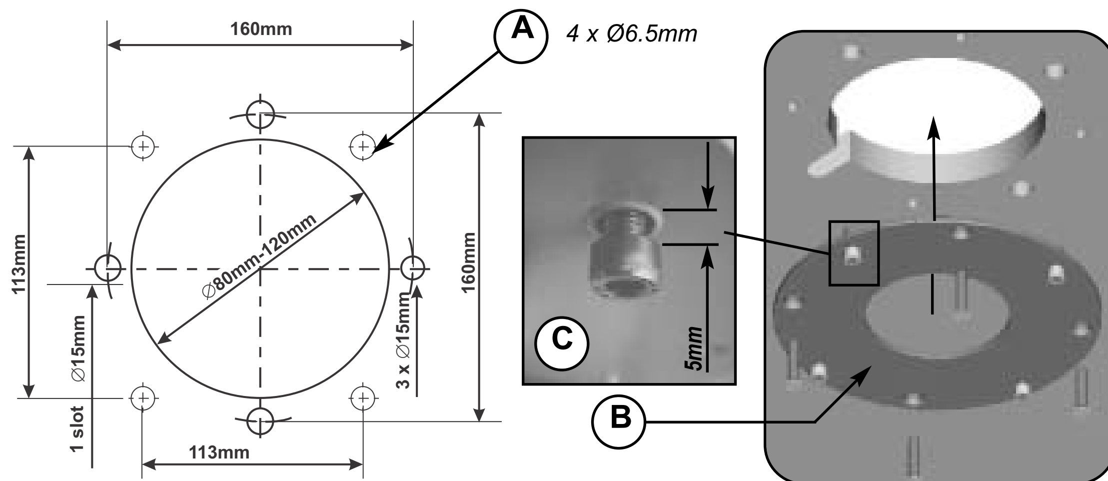


Afb. 3 Veiligheidskabel (beugelmontage) **Afb. 4** Veiligheidskabel (plafondmontage)

Voor aan de wand, aan het plafond en staand gemonteerde domes (**Afb. 3** toont wandmontage). Klem de karabijnhaak vast aan het oogje (**B**) op de flens van de montagebeugel (zie hierboven). Bij standaard aan plafond gemonteerde domes bevestigt u de geleverde veiligheidskabel zoals **Afb. 4** laat zien. Bevestig de kabel aan de M6-bout (positie **D**) en zet hem vast met de meegeleverde M6-moer, de gladde ring en de veerring. Klem de karabijnhaak vast aan het oogje (**E**) op de dome om hem te bevestigen (zie blad 5 'Instructies voor plafondmontage' voor bijzonderheden over de montage van het oogje).

Opmerking: Laat de dome altijd aan de kabel steunen voordat u de connector (C) aansluit. Het gewicht van de dome moet door de kabel worden gedragen om te zorgen dat er nooit trekkracht op de centrale connector (C) wordt uitgeoefend.

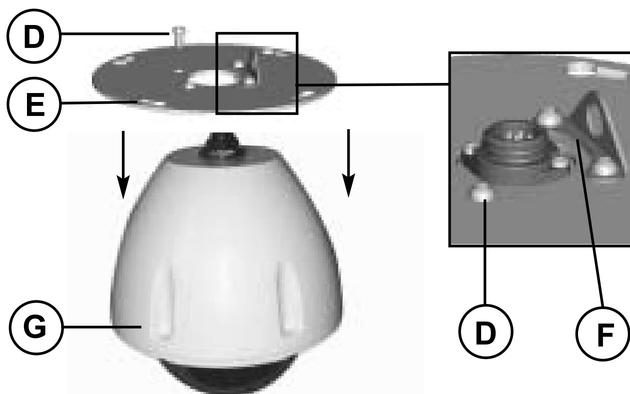
6. Plafondmontage



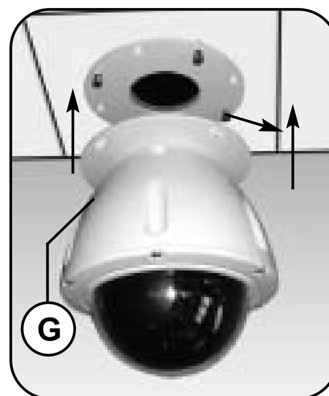
Afb. 5 Sjabloon voor gat in plafond

Zaag en boor de gaten in het plafond zoals aangegeven in **afb. 5**. (Opmerking: bevestigingsmaterialen voor gat (**A)** worden **niet** door Dedicated Micros geleverd, omdat de aard en dikte van de ter plaatse toegepaste plafondmaterialen aanzienlijk kunnen verschillen. Kies geschikte M6-bevestigingsmaterialen met verzonken kop.) Bevestig de montageschijf (**B**) met geschikte materialen aan het plafond en draai de vier M6 x 16 meegeleverde inbusschroeven op de aangegeven wijze (**C**) in de bussen. Bevestig de montageschijf (**E**) aan de bovenzijde van de domebehuizing (**G**) met 4 M6 vooraf gemonteerde zelftappende schroeven (**D**) (**afb. 6**) (Opmerking: Bevestig het oog voor de veiligheidskabel (**F**) zoals op de afbeelding is aangegeven.) Bevestig de behuizing aan de montageschijf aan het plafond (**afb. 7**) en laat de schroefkoppen (**C**) in de schroefsleuven vallen (**G**). Draai de behuizing op zijn plaats en zet deze met de inbusschroeven (**C**) vast.

Zorg dat de veiligheidskabel is bevestigd zoals in blad 4 is beschreven.

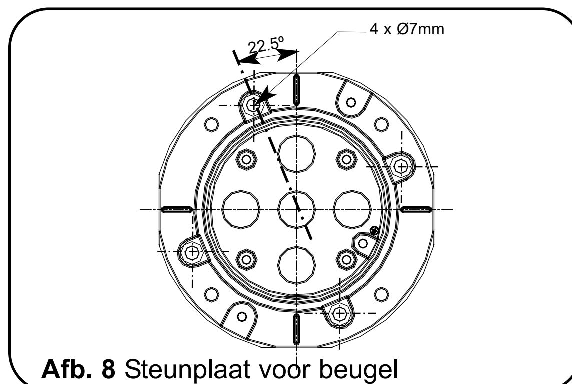


Afb. 6



Afb. 7

7. Beugel voor wandmontage



Afb. 8 Steunplaat voor beugel

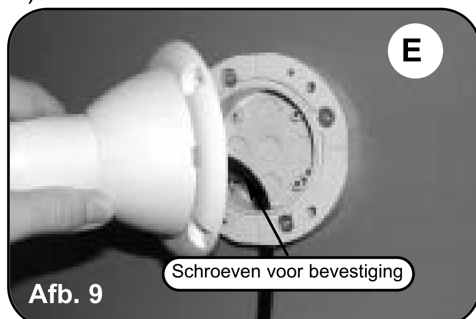
A. Verwijder de steunplaat voor de beugel door de buitenste zelftappende schroeven los te draaien. Gebruik de steunplaat als sjabloon om vervolgens, bij wanden van metselwerk, 4 gaten van Ø7 te markeren en deze gaten te boren zoals hierboven is aangegeven. Om het bepalen van de juiste hoek te vergemakkelijken zijn vier vlakke stukken aangebracht als steun voor een waterpas. (**Afb. 8**) (Gebruik een veiligheidsbril bij het boren.)
B. Steek 4 x M6-pluggen volledig in de wand.
C. Zet de steunplaat in de juiste positie en draai de bevestigingsschroeven door de gaten heen.
D. Zet de schroeven vast.

Opmerking:
Als de trekkrachten slechts op één steen worden uitgeoefend, wordt toepassing van een optionele spreidingsplaat (9011) aanbevolen. (Op aanvraag verkrijgbaar bij Dedicated Micros.)
Opmerking: Het bewaakte gebied wordt vergroot als de dome op de hoek van een gebouw wordt geplaatst. Voor deze toepassing kan Dedicated Micros een optionele hoekbeugel (9007) leveren om de standaard wandbeugel aan te passen.

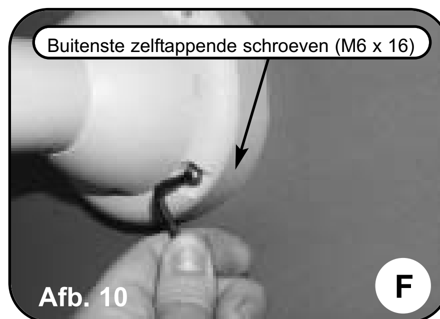
E. Trek de kabel van de beugel door het kabelgat in de bodem van de steunplaat en zet de beugel vast. (**Afb. 9**)

(Opmerking: De steunplaat kan zó gedraaid worden dat het kabelgat zich aan een van beide zijkanten of aan de bovenzijde bevindt.)

F. Bevestig de beugel met de zelftappende schroeven aan de steunplaat zoals is aangegeven. (**Afb. 10**)

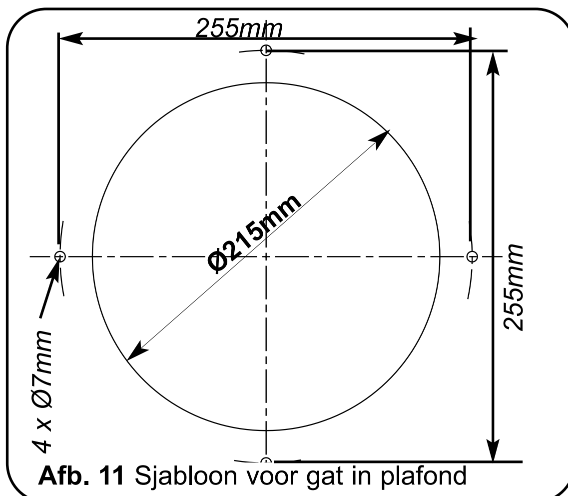


Afb. 9

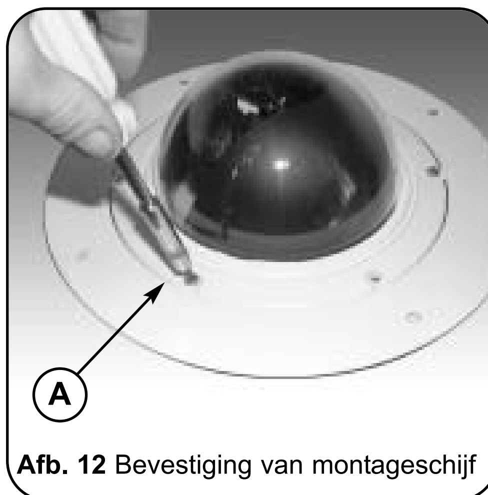


Afb. 10

8. Montage in plafondtegel

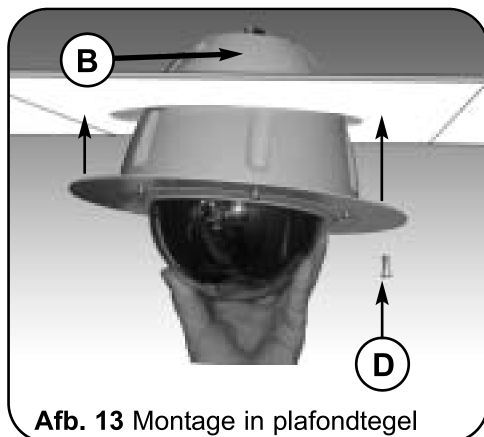


Afb. 11 Sjabloon voor gat in plafond

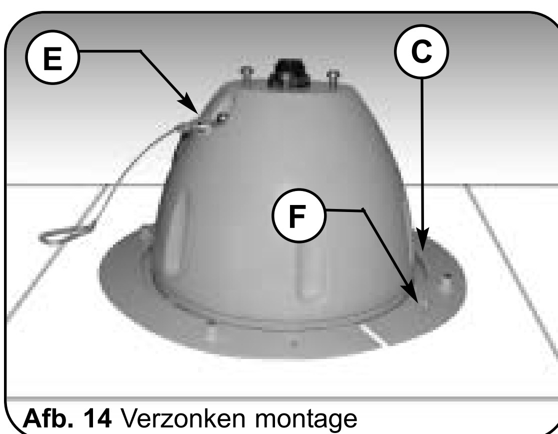


Afb. 12 Bevestiging van montageschijf

Zaag en boor de gaten in het plafond zoals aangegeven (**afb. 11**).
Bevestig de montageschijf aan de dome zoals aangegeven (**afb. 12**). Gebruik daarvoor drie van de aanwezige M4 zelftappende schroeven met bolle kop, waarmee de halve bol aan de dome wordt bevestigd (**item A**).
Plaats de dome compleet met de daaraan bevestigde montageschijf (**item B**) van onder af in het gat van de tegel en klem de dome hierin van boven af vast met twee klemringen (**items C**).
Zet de montageschijf vast met vier meegeleverd M6 inbusschroeven (**item D**) zoals aangegeven (**afb. 13**).
Bevestig de meegeleverde veiligheidskabel (**item E**) aan een bevestigingspunt in het plafond.



Afb. 13 Montage in plafondtegel

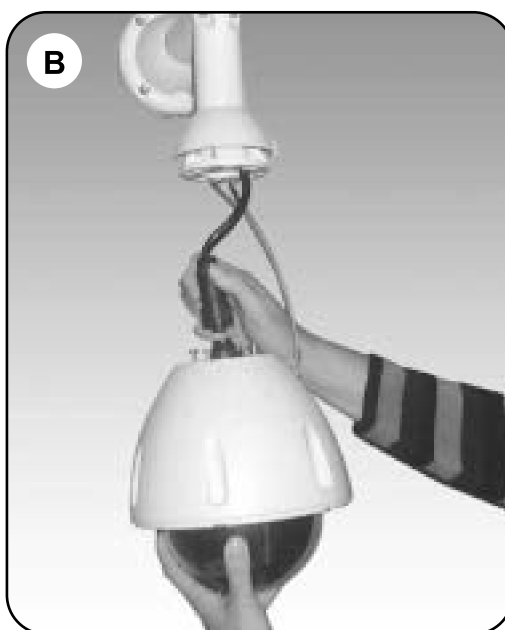


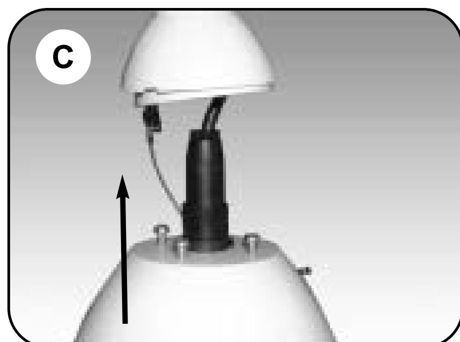
Afb. 14 Verzonken montage

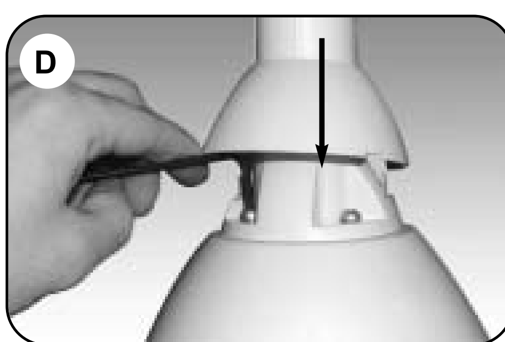
Opmerking: Bij montage aan de onderzijde moet de klemring op zijn plaats worden gezet met 4 meegeleverde zelftappende M4-schroeven (item F) (afb. 14).

9. Dome monteren





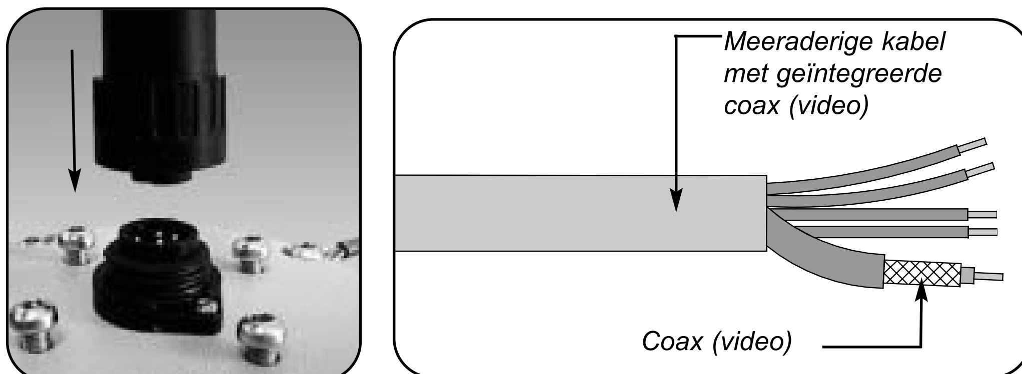




Afb. 15 Dome aan beugel monteren

A. Hang de dome aan de beugel en zet hem vast door de karabijnhaak van de veiligheidskabel aan het oog te bevestigen zoals aangegeven.
B. Sluit de centrale connector voor voeding en besturing aan op de dome. (Zorg dat de voeding is uitgeschakeld tijdens het aansluiten.)
C. Til de dome in de beugelflens en zorg dat de schroefkoppen (van de tevoren bevestigde M6 x 16 zelftappende schroeven) in de schroefsleuven vallen. Draai de dome op zijn plaats.
D. Draai de 4 inbusschroeven met de meegeleverde 4 mm inbussleutel vast en druk tenslotte de plastic deksel op de metalen pennen van de beugelflens.

10. Elektrische aansluitingen



Afb. 16 Elektrische aansluitingen

De externe aansluitingen van Dennard 2060 lopen via een IP66 amphenol-connector met 3 meter losse samengestelde kabel bestaande uit coax-, voedings- en RS485-kabels. Deze kabel moet worden aangesloten op de voedingseenheid die bij de dome geleverd is (en kan tot max. 30 m worden verlengd). De aansluitingen zijn de volgende:

Rode draad*....24 V AC voeding*
Blauwe draad*..24 V AC nulleiding*
Gele draad*.......R.S. 485 'A'*
Groene draad*.......R.S. 485 'B'*
Coax afscherming*..BNC afscherming*
Coax signaal*........BNC centrale pen*

De coax en voedingskabels zijn altijd aangesloten. De RS 485-kabels zijn alleen aangesloten als een externe protocolconverter is gemonteerd of een RS485-controller wordt gebruikt.

Afb. 17 Adreskaart

ADRESSCHAKELAARS

GEEL

BLAUW

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

11. Adresschakelaars

Adresschakelaars

Dennard 2060 kan bestuurd worden met RS 485-opdrachten of via de coax.

Met RS 485-besturing moet elke dome afzonderlijk met de roterende Blue en Yellow adresschakelaars worden geadresseerd aan de hand van de adreskaart op de vorige pagina. Voor besturing via de coax met de ingebouwde protocolconverter worden dezelfde adresschakelaars gebruikt om het protocolformaat voor de gebruikte controller te selecteren, bijvoorbeeld:

BAX AC PANEL................Blauw.F Geel.C = 252
voor Baxall AC controllers

DEN PANEL.......................Blauw.F Geel.D = 253
voor Dennard, BBV en DM Sprite-controllers

BAX DC PANEL................Blauw.F Geel.C = 254
voor Baxall DC controllers

Voor besturing via de coax met externe protocolconverters als de drx 100 of DAX-DEN moeten de adresschakelaars worden ingesteld op Blauw.0 Geel.1 = 1.

Om de adresschakelaars te bereiken moet u de buitenste halve bol en het binnenste omhulsel verwijderen zoals in **A** en **B** is aangegeven.

Afbeelding **C** toont de positie. Deze bewerking moet in een kantooromgeving worden uitgevoerd om te voorkomen dat vochtige lucht de dome binnendringt .

Afb.18 Adresschakelaars

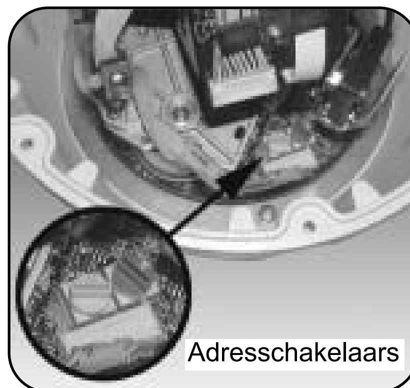
A



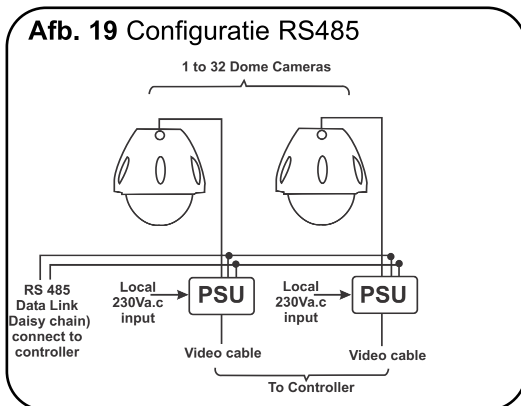
B



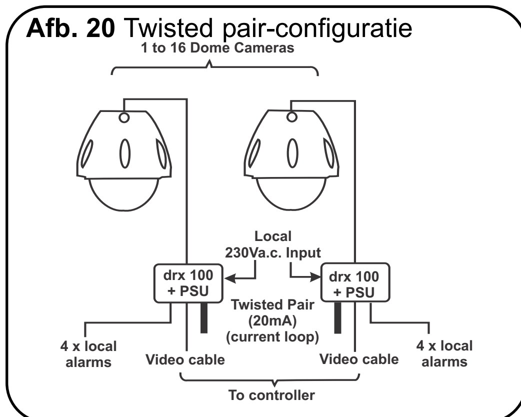
C



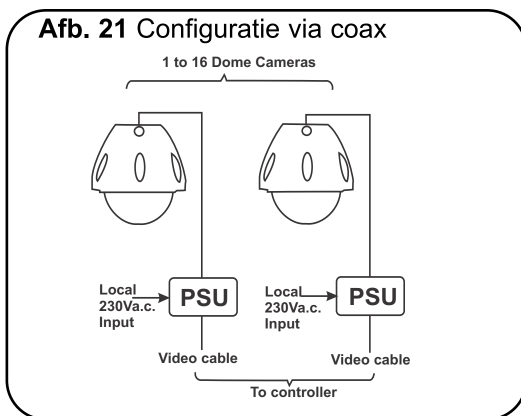
12. Besturingsconfiguratie



Afb. 19 Configuratie RS485



Afb. 20 Twisted pair-configuratie



Afb. 21 Configuratie via coax

De Dennard 2060-dome kan op een van drie manieren worden bestuurd.

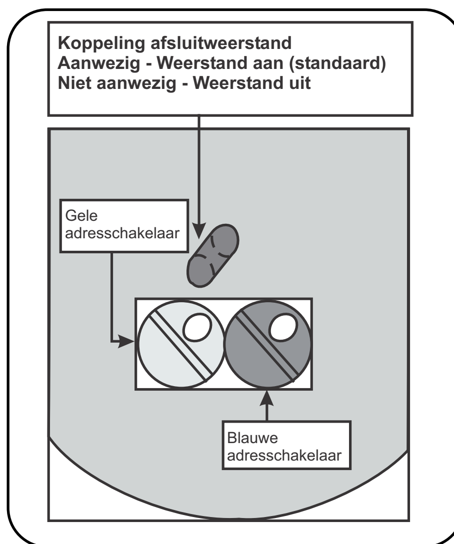
Afb. 19 RS485

Afb. 20 Twisted pair-configuratie

Afb. 21 Via coax

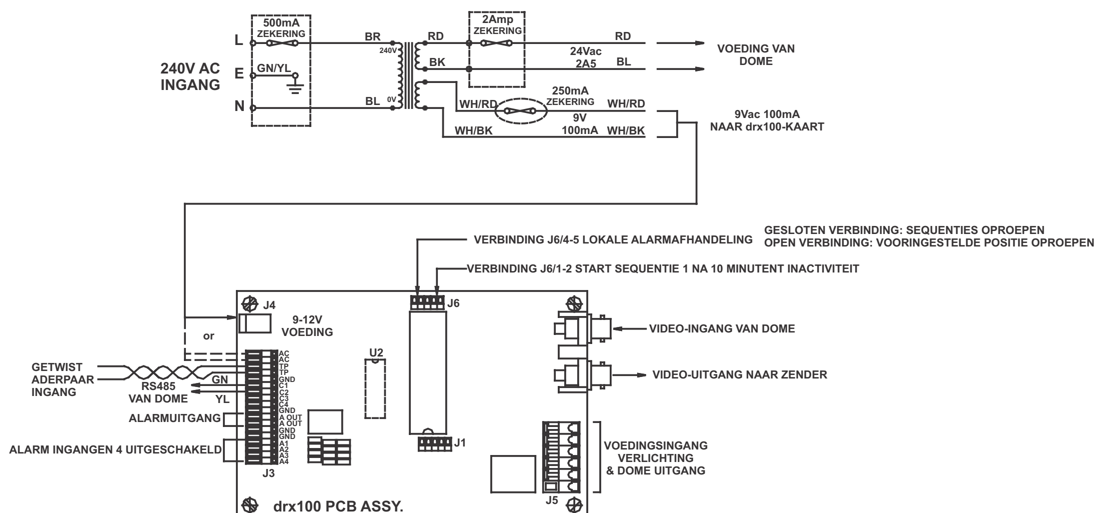
De configuratietekeningen op deze pagina tonen de drie aansluitschema's.
Dennard 2060 Domes worden geleverd met adresschakelingen die op ...**253** (DEN PANEL) zijn ingesteld.

Dennard 2060 met drx-domes worden geleverd met adresschakelingen die op ...**1** zijn ingesteld.

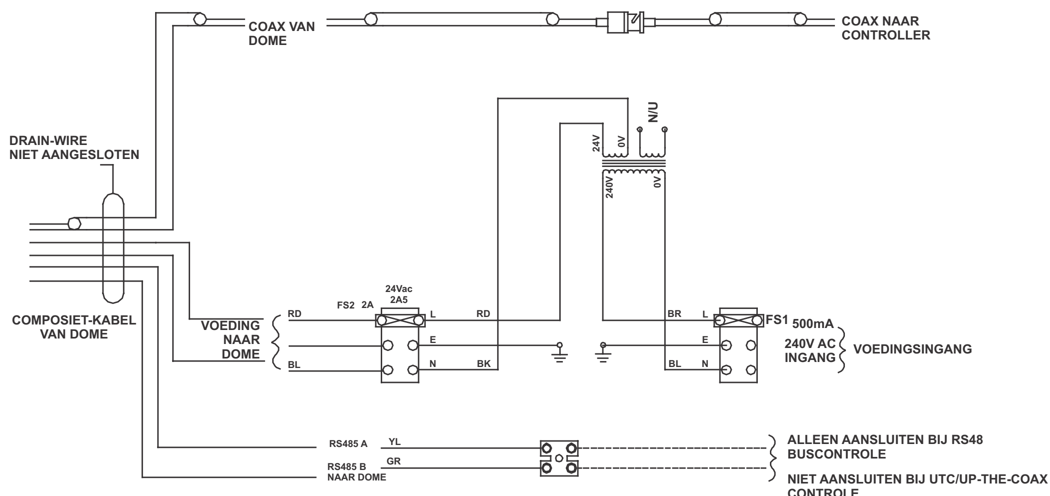


13. Schakelschema

drx-opties



RS485 / Configuratie via coax





ADDENDUM

Addendum 1. Dennard 2060 Fixed attitude dome-camera

Addendum 2. Dennard 2060 Fixed attitude (elektrische aansluitingen)

Addendum 3. Dennard 2060 Fixed attitude (instelling zoomcamera)



Dennard 2060 (Fixed attitude dome-camera)

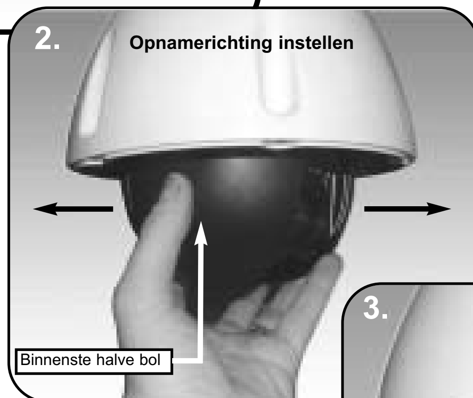
De positie van bewegende camera's kan op afstand worden ingesteld; bij fixed attitude-modules moet dat handmatig gebeuren. Volg onderstaande procedure om het gewenste beeldkader van de camera in te stellen.

1. Draai de 6 schroeven los waarmee de buitenste halve bol aan de behuizing is bevestigd en neem de halve bol los.

2. Stel de draairichting van de camera in door de binnenste halve bol te verdraaien. U kunt 180º naar links en naar rechts draaien. Tip. Draai niet meer dan 180º in één richting; anders komen de aansluitingen op de camera strak te staan.

3. Om de kanteling van de camera in te stellen pakt u op de aangegeven wijze de voet van de camera (bereikbaar via de cameraopening) en beweegt u de voet omhoog of omlaag. Deze aanpassing bepaalt de tilt van de camera. Zie Addendum 3 voor instelling van een zoomcamera.





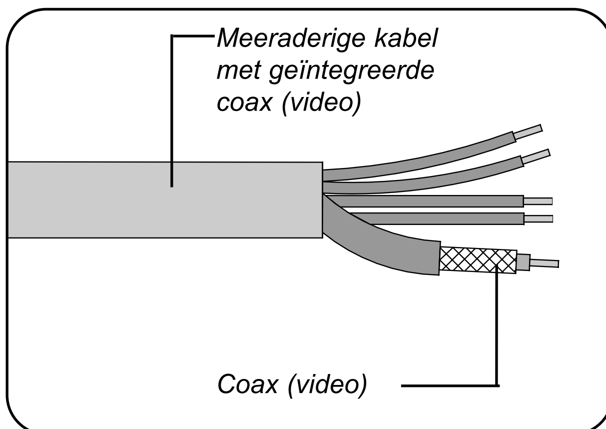




Dennard 2060 (Fixed Attitude Elektrische aansluitingen)

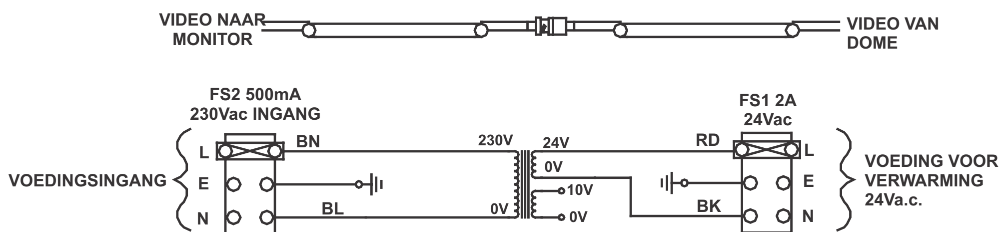


Elektrische aansluitingen



De Dennard 2060 Fixed Attitude dome-camera wordt geleverd met een IP66 'Amphenol' 7-pens connector en 3 meter meeraderige kabel met losse coaxbedrading. De amphenolconnector past aan de bovenzijde op de dome zoals afb. 16 laat zien. Onderstaande tabel geeft de details van de functies van de losse bedrading.

Rood *..... 24 V AC voeding*	***Geel*** *..... niet in gebruik*	***Coax afscherming*** *..... BNC-afscherming*
Blauw *.....24 V AC nul*	***Groen*** *..... niet in gebruik*	***Coax signaal*** *..... BNC centrale pen*



Aansluitschema voeding



Dennard 2060 (Fixed Attitude Elektrische aansluitingen)

Dennard 2060 Fixed Attitude zoomcamera is voorzien van de 'zoom cam' met hoge resolutie. Zie onderstaande instructies.

1. Bediening
Voor externe bediening van de zoomlens is een telemetriecontroller van Dennard, BBV of DM nodig en moet koppeling 'A' worden verwijderd (zie punt 6) als dat nog niet gebeurd is. Druk op de zoomknoppen of gebruik de panningfunctie voor de bediening. Als deze bedieningsmogelijkheden niet aanwezig zijn, kan de camera functioneren met vaste lens (zie punt 6).

2. Voorkeursinstellingen
De 'zoom cam' kan 8 door de gebruiker gekozen zoominstellingen in het geheugen opslaan. Zie de desbetreffende controllerinstructies voor het programmeren van de presets.

3. Standaardpositie
Als de zoomcamera een bepaalde periode (standaard 1 min.) niet actief is geweest, keert hij terug in preset 1 (groothoek als geen instelling is opgeslagen). Alleen op controllers van Dedicated Micros en BBV kunt u met het 'Patrol 2 delay program' de inactiviteitsperiode instellen.
Mogelijkheden zijn 1,2,3,4,5,6,8 en 10 minuten met de toetsen 1-8.

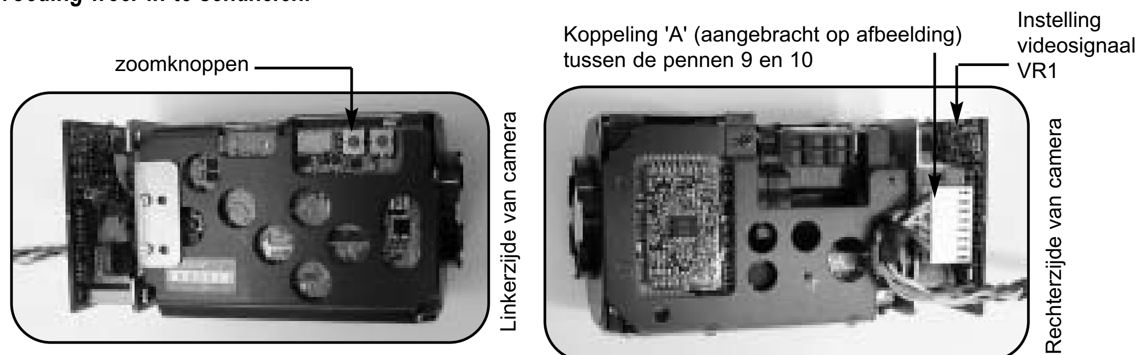
4. Patrol
The ‘zoom cam’ patrol feature can be used to sequence between the preset positions. Follow the relevant controller instructions to setup ‘Patrol 1.’ Patrol mode is cancelled with any manual zoom action.

5. Videosignaal aanpassen
De sterkte van het videosignaal is in de fabriek ingesteld maar kan worden aangepast door de knop VR1 te verdraaien die zich vlak boven koppeling 'A' op de ontvangerkaart bevindt (zie ommezijde). Deze aanpassing kan vereist zijn om het beeld helderder of donkerder te maken, afhankelijk van de lengte van de nodige coaxkabel.

6. Vaste lens
Als geen afstandsbediening beschikbaar is kan de zoomcamera als 'vaste lens' fungeren (d.w.z. dat de camera - ter plaatse - handmatig op een vooraf gekozen positie moet worden ingezoomd).

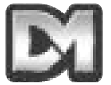
a. Zorg dat bij het inschakelen de koppeling 'A' (geleverd) is aangebracht tussen de pennen 9 en 10, zoals afgebeeld.
b. Stel het door inzoomen gewenste beeldkader vooraf in met de knoppen aan de zijkant van de camera.
c. Verwijder de koppeling 'A' gedurende enkele seconden en breng hem daarna weer aan. De koppeling moet permanent aanwezig blijven.

Opmerking: U kunt de zoomfunctie van de camera weer herstellen door de koppeling te verwijderen en de voeding weer in te schakelen.





Opmerkingen



Opmerkingen

Dennard

2060

MANUEL D’INSTALLATION



1. Introduction

Merci d'avoir choisi la caméra dôme Dennard 2060. Les modèles concernés par ce document sont les suivants : Dennard 2060, Dennard 2060 avec Drx, Dennard 2060 extérieur, Dennard 2060 extérieur avec Drx et Dennard 2060 fixe.

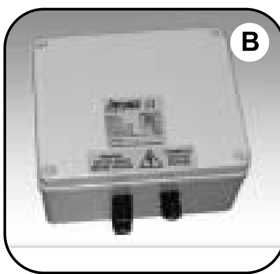
Ce manuel d'installation fournit toutes les informations nécessaires à l'installation des produits précités. Pour les fonctions opérationnelles et de programmation, se reporter au manuel d'utilisation et de paramétrage.

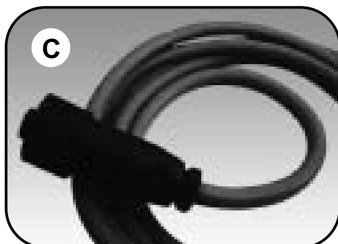
2. Index

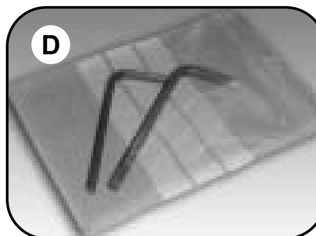
3. Liste des éléments

Eléments fournis









Avant de procéder à l'installation, déballez l'ensemble des éléments du carton et vérifiez que chaque objet décrit dans la liste suivante est bien présent :

1 x caisson dôme Dennard 2060 (avec élingue de sécurité)
1 x alimentation
1 x un cordon de raccordement
1 x un sachet contenant les éléments suivants :
    1 x clé Allen 4 mm
    1 x clé Allen 5 mm (version intérieure uniquement)
    4 x vis M6 x 16 (version intérieure uniquement)

N.B. L'ensemble des éléments de support peut être commandé et livré séparément.

En plus des composants décrits ci-dessus, les documents suivants sont fournis :

- Manuel d'installation Dennard 2060

- Manuel d'utilisation et de paramétrage

- Guide d'installation rapide Dennard 2060

- Procédure de test final

4. Configurations de montage

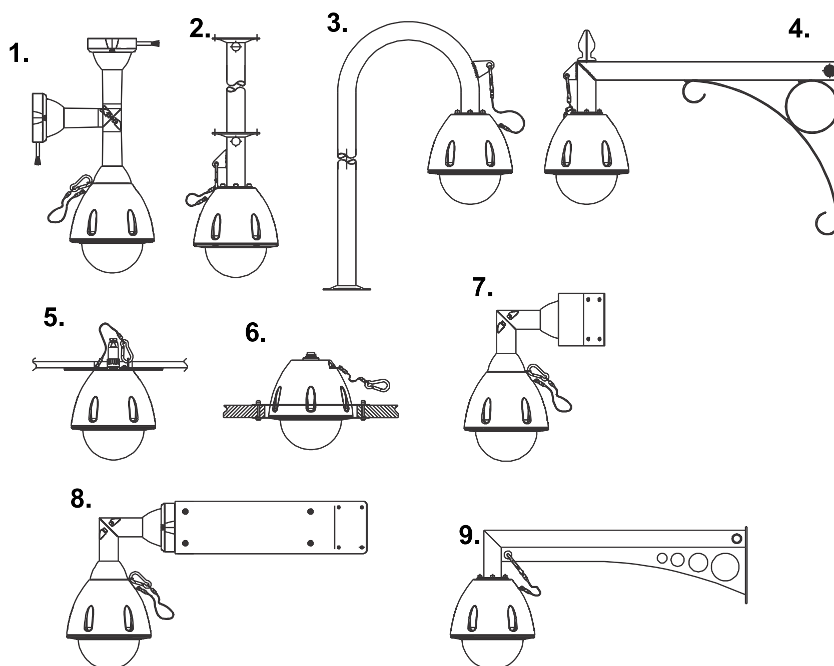


Fig.2

Grâce au support approprié, le caisson de la caméra dôme Dennard 2060 peut être fixé dans n'importe laquelle des orientations présentées ci-dessus.

1. Fixation murale/suspendue (réf. **Dennard 90002**) en indiquant le type d'option choisi.
2. Fixation suspendue (réf. **Dennard 90003**) en indiquant la longueur de suspension répondant aux exigences du client.
3. Support anti-neige (réf. **Dennard 90004**) pour fixation sur un poteau ou une colonne.
4. Support aspect ancien (réf. **Dennard 90005**) notamment pour les monuments historiques.
5. Support (réf. **Dennard 90006**) pour plafond en dur ou suspendu.
6. Support (réf. **Dennard 90001**) pour dalle de faux-plafond.
7. Support (réf. **Dennard 90007**) pour fixation en angle d'immeubles, associé avec la réf **Dennard 90002**
8. Support rallongé (réf. **Dennard 90008**) pour fixation en angle d'immeubles, associé avec la réf **Dennard 90002**
9. Support rallongé (réf. **Dennard 90009**) pour fixation avec écartement par rapport au mur.

Tous les types de support peuvent être fournis avec un pare soleil optionnel (réf. **Dennard 90010**)

Tous les types de support sont utilisables avec les dispositifs extérieurs (étanche IP66 - BS EN 60529) et intérieurs.

5. Elingue de sécurité

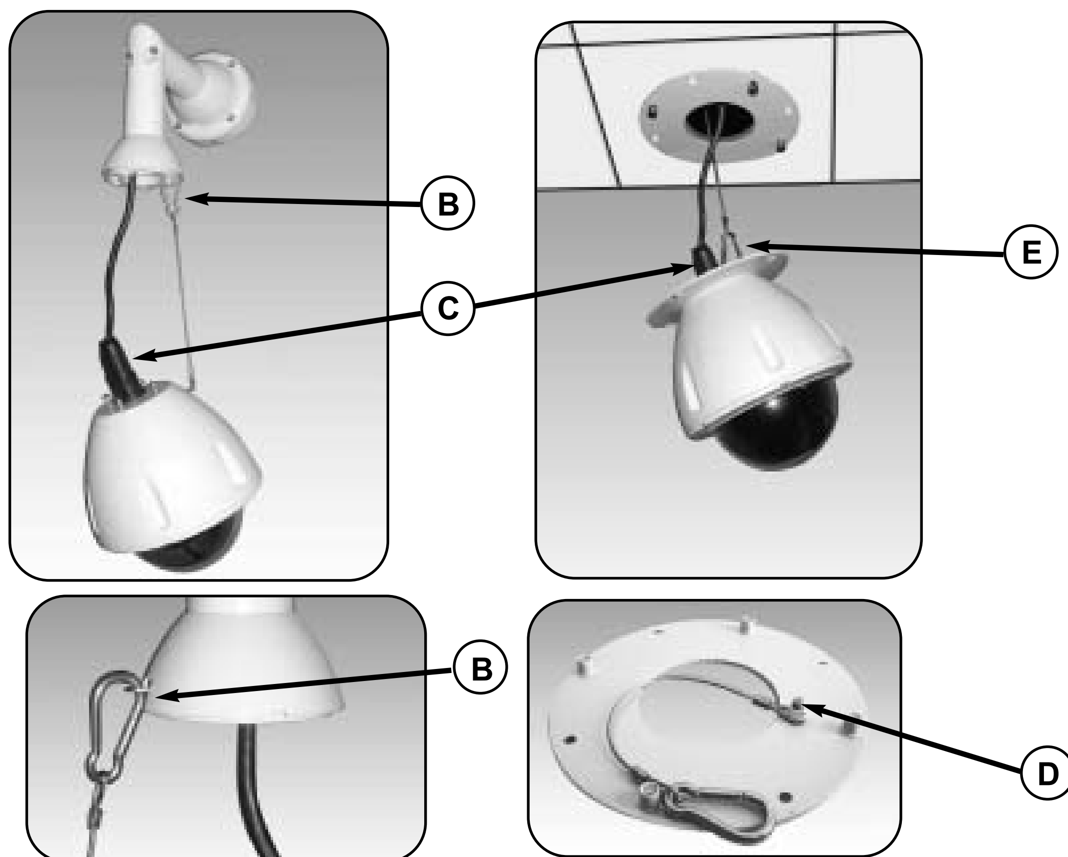


Fig.3 Elingue de sécurité (fixation support) **Fig.4** Elingue de sécurité (fixation plaford)

Dispositif prévu pour les dômes muraux, suspendus ou sur poteau (version murale **Fig.3**). Accrochez le mousqueton de l'élingue à l'œillet (**B**) présent sur le côté du support pour sécuriser l'ensemble (voir ci-dessus).
Pour les dômes plafond standards, attachez l'élingue comme indiqué **Fig.4**. Placez la boucle d'élingue sur le goujon M6 (**D**) et bloquez à l'aide de la rondelle plate, de la rondelle grower et de l'écrou M6 fournis. Accrochez le mousqueton à l'œillet (**E**) sur support dôme pour sécuriser l'ensemble (voir page 5). "Instructions de montage au plafond" pour le passage dans l'œillet.

Note : sécurisez toujours le support dôme avec l'élingue avant de procéder au raccordement (C). Le poids du dôme doit être supporté par l'élingue, afin de s'assurer qu'aucune tension n'est exercée à aucun moment sur le connecteur central (C).

6. Montage plafond

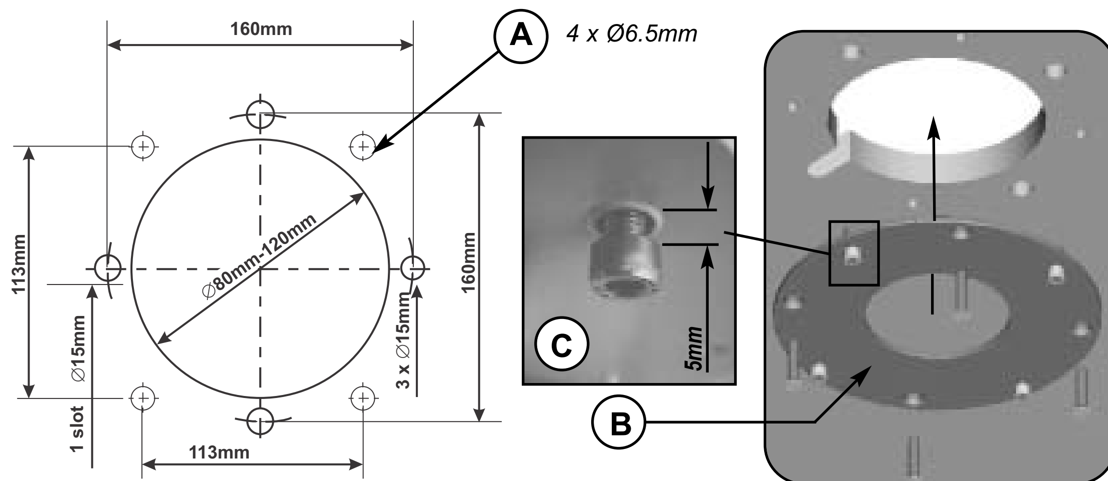


Fig.5 Gabarit de perçage version plaford

Marquez et percez le plafond selon l'indication du gabarit (**Fig.5**). Note : les accessoires de fixation pour les trous (**A**) ne sont pas fournis étant donné la diversité des matériaux et épaisseurs des constituants de plafond d'un site. Choisissez les vis M6 adéquates, avec tête cruciforme adaptées à l'application. Fixez le disque de montage (**B**) au plafond avec les accessoires et 4 vis M6 x 16 CHC fournies en les introduisant dans les ouvertures, comme indiqué (**C**). Fixez le disque de transfert (**E**) en partie haute du caisson du dôme (**G**) à l'aide des 4 vis M6 CHC (**D**) prémontées (**Fig. 6**). Note : accrochez l'élingue de sécurité du support (**F**) comme indiqué. Présentez le caisson du dôme sur le disque de fixation (**fig. 7**) en faisant entrer les têtes des vis CHC (**C**) dans les trous oblongs (**G**). Effectuez une rotation et serrer les vis (**C**) pour bloquer l'ensemble en position.

Assurez-vous que l'élingue de sécurité est bien en place comme indiqué à la page 4.

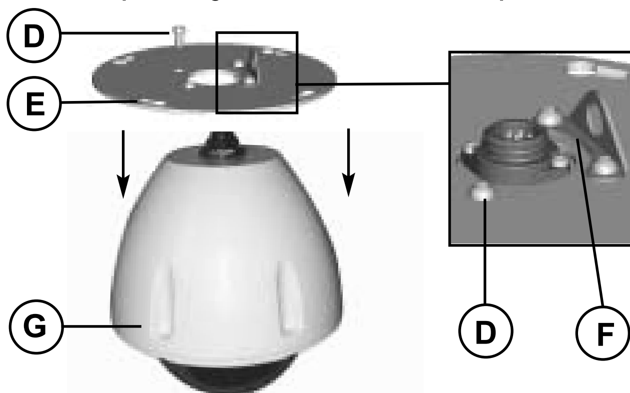


Fig. 6

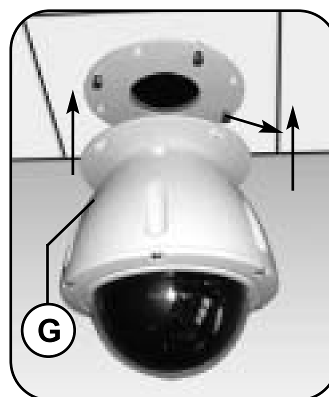


Fig. 7

7. Support mural

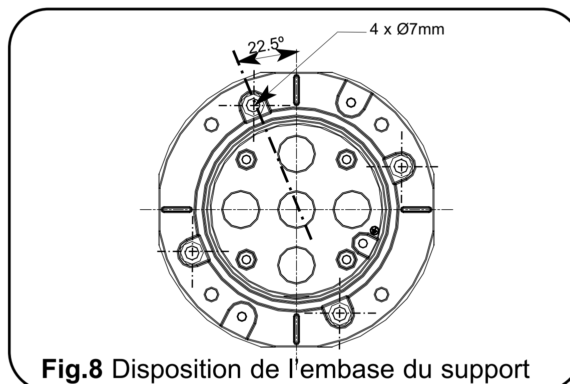


Fig.8 Disposition de l'embase du support

A. Retirez l'embase du support en ôtant les vis tête bombée CH extérieures, puis après s'être assuré de la fixation murale sur la maçonnerie, marquez et percez 4 trous Ø 7 mm en vous servant de l'embase comme gabarit (présentée ci-dessus). Pour vérifier l'orientation, il existe des parties planes aux 4 axes permettant l'emploi d'un niveau pour l'alignement (**Fig. 8**). Utilisez des lunettes de protection lors du perçage.
B. Insérez 4 chevilles M6 dans le mur jusqu'à affleurement.
C. Mettez en place l'embase et fixez celle-ci au mur à l'aide de vis introduites dans les trous prévus à cet effet.
D. Serrez les vis pour bloquer l'ensemble en position. Note : l'utilisation d'une plaque d'espacement optionnelle (réf. **9011**) est recommandée lors de la fixation sur un briquetage afin de réduire l'effort de traction sur une brique unique (disponible sur demande).

Note : la fixation du dôme en angle d'un immeuble permet d'augmenter la zone de surveillance. Pour ce type d'application, il existe un support optionnel approprié (9007) qui s'adapte sur le support mural standard.

E. Introduisez le câble du support dans la découpe prévue à cet effet sur l'embase, puis fixez le support (**Fig 9**). Note : l'embase peut être orientée pour positionner la découpe de passage de câble soit sur le côté, soit sur le dessus.
F. A l'aide des vis tête bombée CH, fixez le support sur son embase comme indiqué (**Fig 10**).

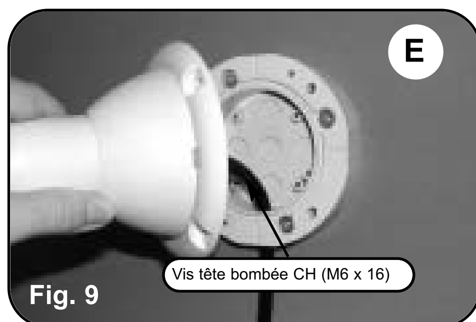


Fig. 9

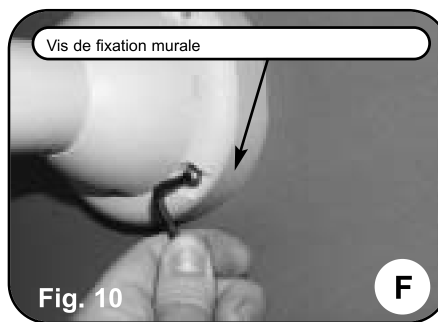


Fig. 10

8. Support sur dalle de faux-plafond

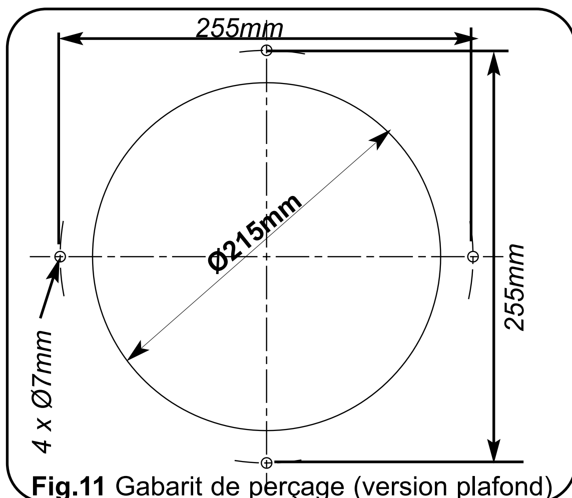


Fig.11 Gabarit de perçage (version plafond)

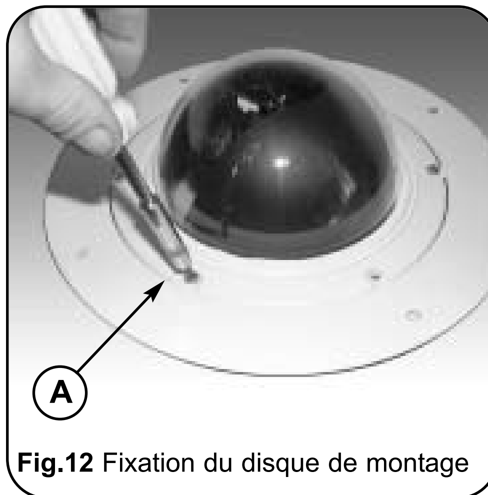


Fig.12 Fixation du disque de montage

Marquez et percez le trou dans la dalle grâce au gabarit comme indiqué ci-dessus (**Fig. 11**).
Fixer le disque de montage comme indiqué (**Fig. 12**) en utilisant 3 des vis M4 tête bombée CH autotaraudeuses qui solidarisent la bulle au dôme (élément **A**).
Présentez par le dessous le dôme équipé de son disque de montage (élément **B**) dans le trou pratiqué dans la dalle et maintenez en place l'ensemble par le dessus, sur ladite dalle, grâce à la collerette en 2 parties (éléments **C**).
Fixez le disque de montage à l'aide des 4 vis M6 fournies (élément **D**) comme indiqué **Fig. 13**.
Mettez en place l'élingue de sécurité fournie (élément **E**) à un point d'ancrage dans le faux plafond.

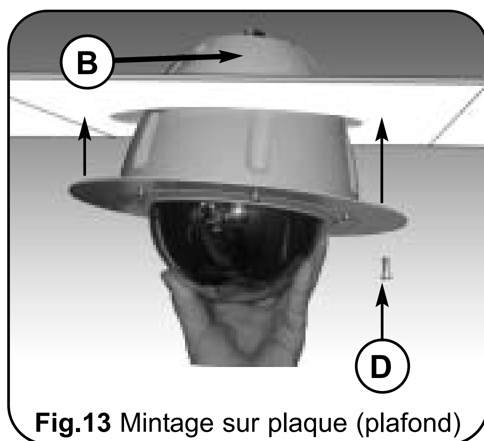


Fig.13 Mintage sur plaque (plafond)

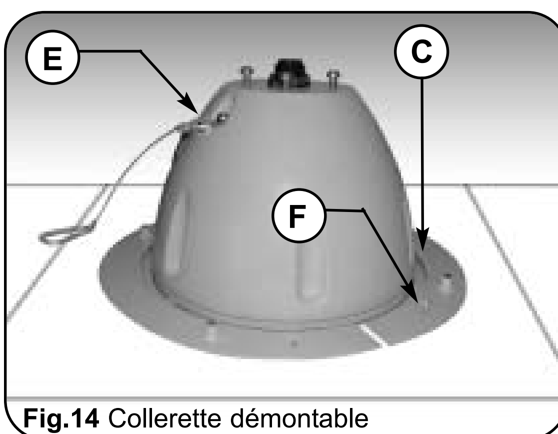


Fig.14 Collerette démontable

Note : lorsque le support plafond est utilisé, la collerette en 2 parties doit être fixée en position grâce aux 4 vis autotaraudeuses (fournies) (élément F) (Fig. 14).

9. Montage du dôme

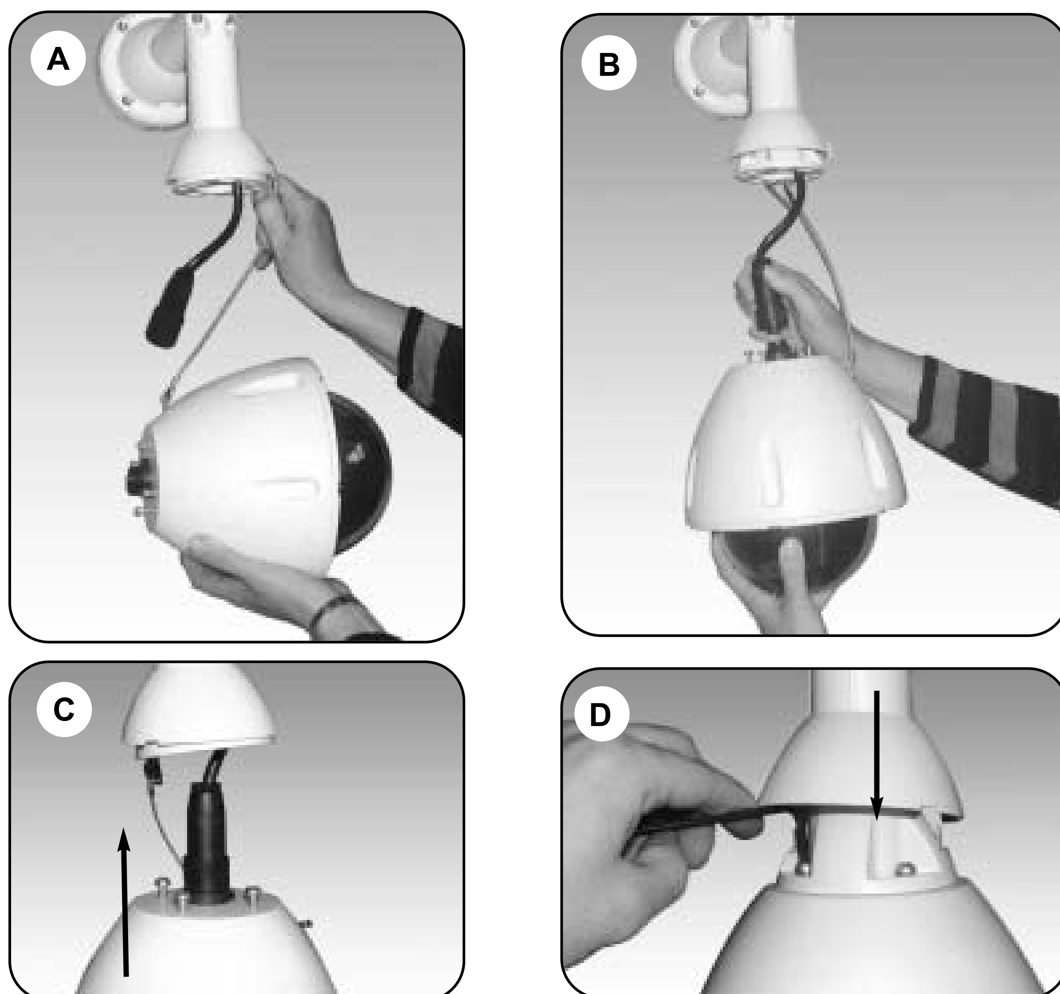


Fig.15 Montage du dôme sur le support

A. Sécurisez le dôme en accrochant l'élingue sur l'œillet du support comme indiqué ci-dessus.
B. Le connecteur mâle central fournit l'alimentation et les commandes au dôme (assurez-vous que l'alimentation est interrompue lors du branchement).
C. Faites remonter le dôme vers le support en vous assurant que les vis (tête bombée CH M6 x 16) passent au travers des trous oblongs. Effectuez une rotation pour bloquer l'ensemble en position.
D. Serrez les 4 vis précédemment indiquées à l'aide de la clé Allen 4 mm fournie, puis faites descendre la coupelle en plastique sur les broches métalliques de la partie fixation.

10. Raccordements électriques

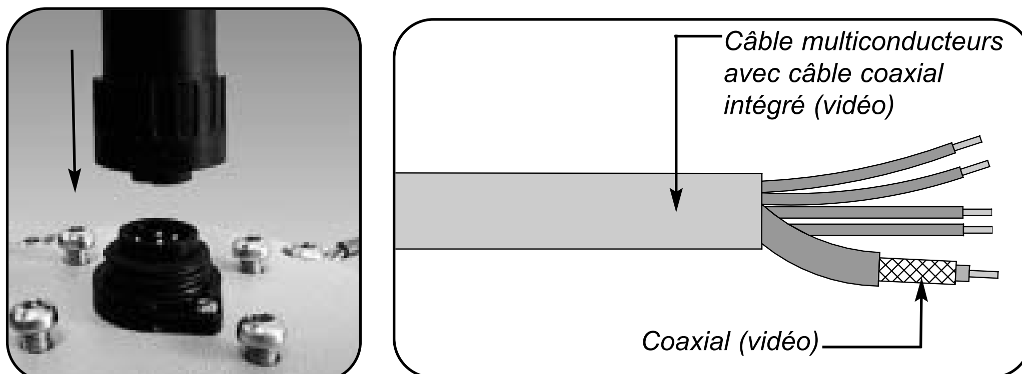


Fig.16 Raccordements électriques

Les connexions externes du dôme Dennard 2060 s'effectuent via un connecteur Amphenol IP66 équipé d'un câble composite d'une longueur de 3 m. Ce dernier comprend 1 câble coaxial et 2 paires de conducteurs, l'une pour l'alimentation et l'autre pour la liaison RS-485. Le câble composite doit être raccordé au boîtier d'alimentation fourni avec le dôme (sa longueur peut être étendue à 30 mètres au maximum). Le repérage est le suivant :

Fil rouge*....24 V AC(phase)*
Fil bleu*..24 V AC (neutre)*
Fil jaune*.......R.S. 485 'A'*
Fil vert*.......R.S. 485 'B'*
Tresse coaxial*.......Masse BNC*
Signal coaxial*........Broche centr. BNC*

Le câble coaxial et les conducteurs d'alimentation sont toujours raccordés. Les conducteurs de la liaison RS-485 ne sont connectés que si un convertisseur de protocole externe ou un contrôleur RS-485 est utilisé.

Fig.17

COMMUTATEURS D'ADRESSAGE

JAUNE

BLEU

	0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

11. Commutateurs d'adressage

Commutateurs

Le dôme Dennard 2060 peut recevoir des commandes RS-485 ou transitant directement via le câble coaxial. Lorsqu'il s'agit d'une liaison RS-485, chaque dôme est adressé individuellement grâce à la sélection effectuée à l'aide des commutateurs bleu et jaune en suivant le tableau d'adressage (voir page précédente). Lorsque les informations de commande transitent dans le câble coaxial et que le convertisseur de protocole intégré est utilisé, les mêmes commutateurs d'adressage servent à choisir le protocole dudit contrôleur. Par exemple :

BAX AC………..Bleu : F / Jaune : C = 252
Pour les contrôleurs AC Baxall

DEN …………….Bleu : F / Jaune : D = 253
Pour les contrôleurs Dennard, BBV & Sprite DM

BAX DC………..Bleu : F / Jaune : E = 254
Pour les contrôleurs DC Baxall

Pour les commandes par câble coaxial transitant via un convertisseur de protocole externe type DRX 100 ou DAX-DEN, les commutateurs d'adressage doivent être positionnés de la manière suivante :
Bleu : 0 / Jaune : 1 = 1

Pour accéder aux commutateurs d'adressage, ôtez la bulle et le capot de protection interne comme indiqué sur les figures **A** & **B**.

La figure **C** indique l'emplacement desdits commutateurs. Cette opération doit être effectuée en atelier afin d'éviter la pénétration d'air humide dans l'équipement.

Fig.18 Commutateurs d'adressage

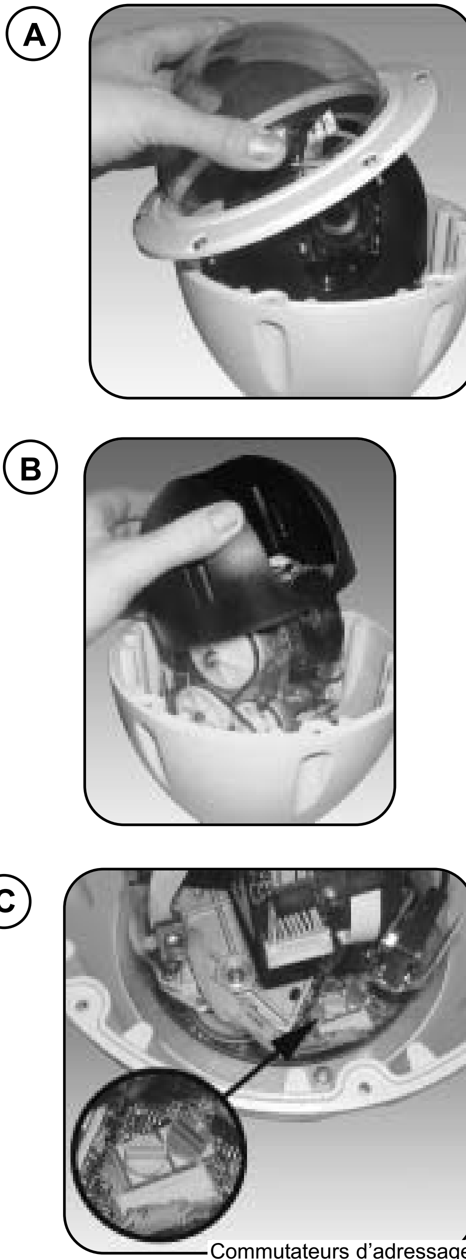


Fig.19 Liaison RS485

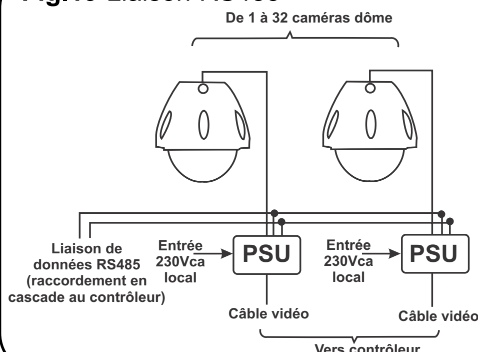


Fig.20 Liaison par paire torsadée

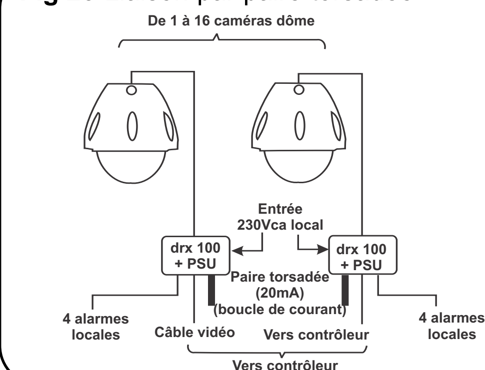
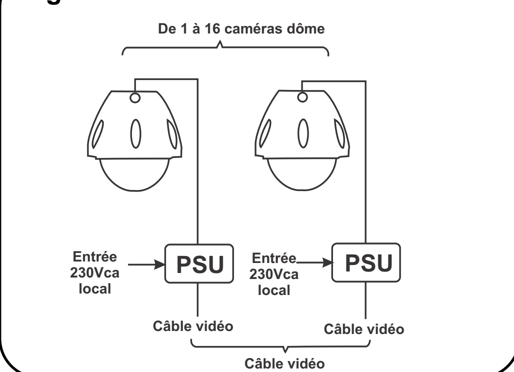


Fig.21 Transmission via le câble coaxial



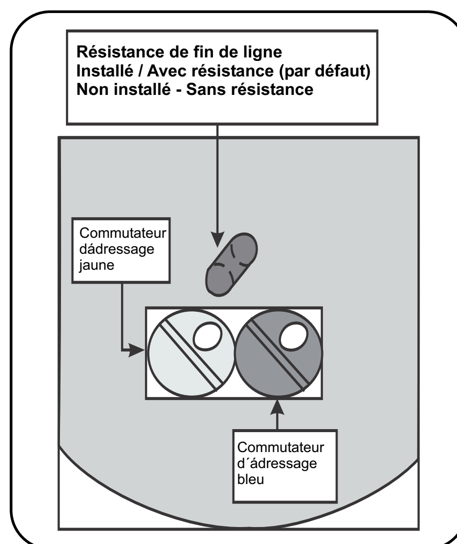
Le dôme Dennard 2060 peut être commandé grâce à l'une des 3 méthodes suivantes :

Fig. 19 Liaison RS485
Fig. 20 Liaison par paire torsadée
Fig. 21 Transmission via le câble coaxial

Les dessins présents sur cette page détaillent les 3 méthodes de raccordement.

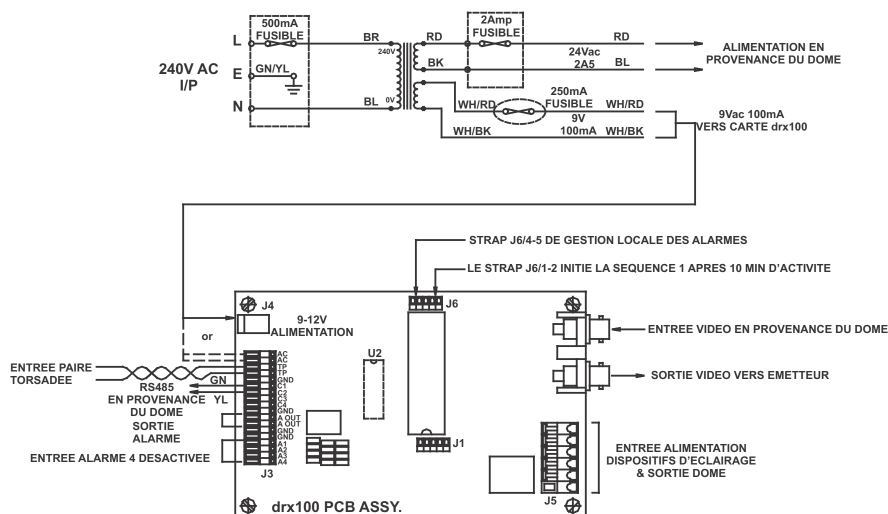
Les dômes Dennard 2060 sont livrés avec un prépositionnement des commutateurs sur la sélection : **253** (DEN)

Les dômes Dennard 2060 avec carte Drx sont livrés avec un prépositionnement des commutateurs sur la sélection : ...**1**

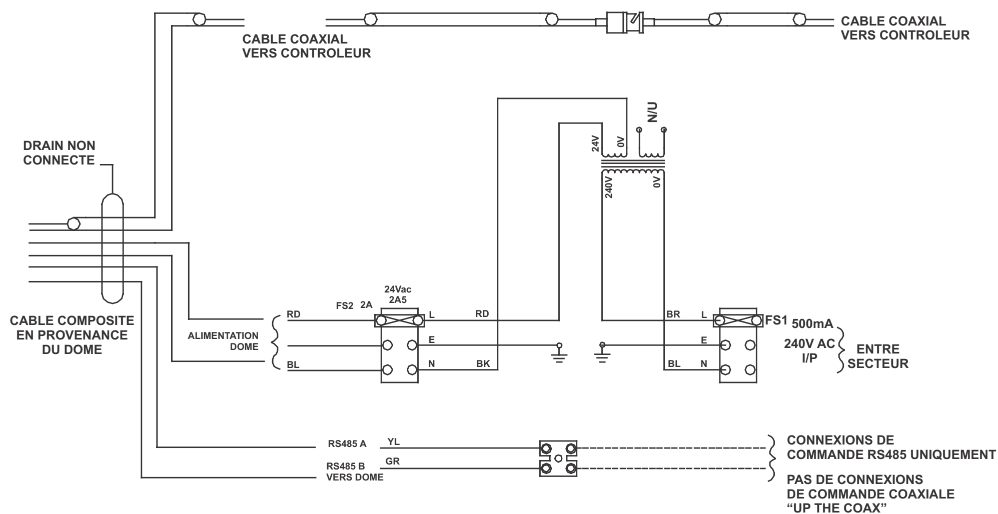


13. Schémas

Configuration drx



Configuration RS485 / Via le câble coaxial





Annexes

Annexe 1. Caméra dôme à réglage manuel
Dennard 2060

Annexe 2. Caméra dôme à réglage manuel
Dennard 2060 (raccordements
électriques)

Annexe 3. Caméra dôme à réglage manuel
Dennard 2060 (paramétrage "Zoom")

Annexe 1. Caméra dôme à réglage manuel

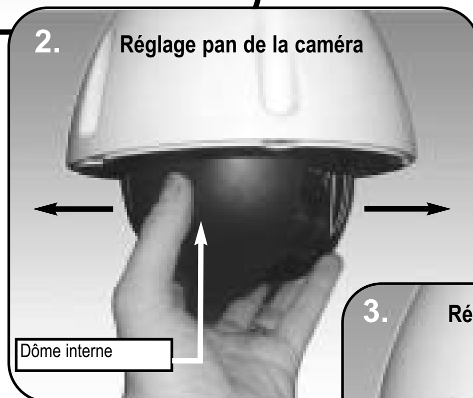
Alors que les caméras motorisées peuvent être déplacées à distance, les modules dômes réglables nécessitent un positionnement manuel de la partie caméra. Suivez la procédure décrite ci-dessous pour obtenir l'image désirée.



1. Desserrez les 6 vis maintenant la bulle sur le caisson et ôtez celle-ci.

2. Pour régler la position Pan, prenez la partie dôme interne avec la main et réalisez la rotation désirée. Ce réglage peut s'effectuer sur 180º vers la gauche ou la droite. Conseil Quelle que soit la direction, ne tournez pas le dôme interne sur plus de 180° afin d'éviter toute traction sur les connexions de la caméra.

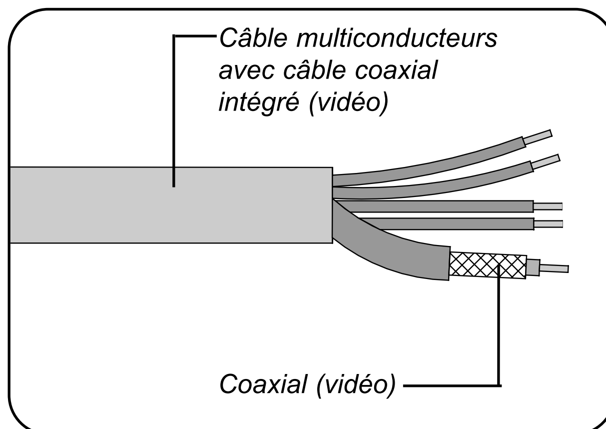
3. Pour régler la position Tilt, saisissez la partie basculante de la caméra (accessible par le fente de visualisation) comme indiqué Fig. 3 et choisissez l'inclinaison. Ce réglage permet d'effectuer une inclinaison vers le haut ou le bas. Reportez-vous à l'annexe 3 pour le réglage "zoom".





Dennard 2060 (raccordements électriques)





Raccordements électriques

Le dôme à réglage manuel Dennard 2060 est fourni avec un connecteur 7 broches Amphenol IP66 équipé d'un câble composite d'une longueur de 3 m. Ce dernier comprend 1 câble coaxial et 2 paires de conducteurs. Le connecteur Amphenol vient se brancher (comme indiqué Figure 16) sur le dessus du dôme. Le tableau ci-dessous détaille le repérage des conducteurs :

Fil rouge*.... ..... 24 V AC (phase)*
Fil bleu *.........24 V AC(neutre)*

Fil jaune *..... not used*
Fil vert *...... not used*

Tresse coaxial *..... Masse BNC*
Signal coaxial *..... Broche centr. BNC*

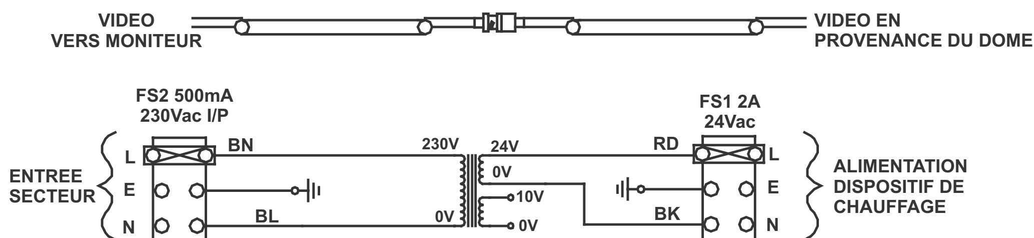


Schéma de raccordement du bloc d'alimentation



Dennard 2060 (Fixed Attitude Electrical Connections)

Les caméras dôme à réglage manuel sont équipées d'un zoom haute résolution. Pour les instructions de réglage, reportez-vous au texte ci-dessous.

1. Commande
La commande de zoom à distance requiert l'emploi d'un contrôleur de télémétrie Dennard, BBV ou DM ainsi que la suppression du strap "A". Si ce dernier n'est pas déjà ôté, reportez-vous au § 6. Pressez les boutons "Zoom" ou utilisez le déplacement Pan du joystick pour réaliser le réglage. Si aucune commande n'est disponible, la caméra fonctionne comme si elle était dotée d'un objectif fixe (voir § 6).

2. Prépositionnements
Ce type de caméra peut stocker en mémoire jusqu'à 8 préréglages de zoom définis par l'utilisateur. Pour la programmation des préréglages, reportez-vous aux instructions afférant au contrôleur approprié.

3. Position par défaut
Après une période d'inactivité (1 min par défaut), le zoom de la caméra revient au prépositionnement 1 (position grand-angle, si aucun préréglage n'existe). Sur les contrôleurs Dedicated Micros & BBV uniquement, utilisez le programme "Retard ronde 2" pour régler la temporisation. Celle-ci est de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 ou 10 minutes pour les touches 1 à 8.

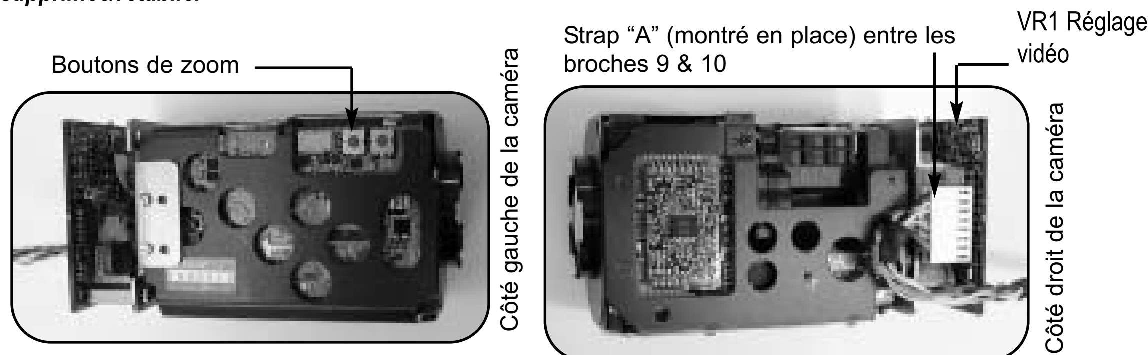
4. Ronde (Patrol)
Cette fonction peut être utilisée pour effectuer un séquencement entre les positions préréglées. Suivez les instructions du contrôleur pour paramétrer la "Ronde 1". Le mode "ronde" est annulé dès qu'une quelconque action manuelle sur le zoom est exécutée.

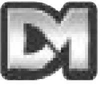
5. Réglage du niveau vidéo
Bien que ce niveau soit ajusté en usine, il peut être modifié à l'aide du potentiomètre VR1, situé juste au dessus du strap "A" de la carte récepteur (se reporter à l'illustration ci-dessous). Ce réglage peut être nécessaire pour éclaircir ou assombrir l'image selon la longueur de câble coaxial requise.

6. Objectif fixe
Si aucune commande n'est disponible, la caméra fonctionne comme si elle était équipée d'un objectif fixe (c'est-à-dire, que le réglage de zoom s'effectue manuellement, en local, sur une position préréglée).

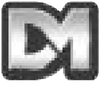
a. Assurez-vous qu'à la mise sous tension, le strap "A" (fourni) est bien en place (comme indiqué) entre les broches 9 & 10.
b. Cadrez l'image préréglée requise en zoomant à l'aide des boutons disponibles sur le côté de la caméra.
c. Retirez temporairement le strap "A" pendant quelques secondes, puis remettez-le. Le strap doit être ensuite conservé en place de façon permanente.

Note : pour revenir au fonctionnement normal avec zoom commandé, le strap doit être ôté et l'alimentation supprimée/rétablie.





Notes



Notes

Dennard

2060

MANUALE DI FUNZIONAMENTO



1. Introduzione

Complimenti per aver scelto una telecamera a domo di precisione della Dennard 2060.

I modelli indicati in questa guida includono Dennard 2060, Dennard 2060 con drx, Dennard 2060 da esterno, Dennard 2060 da esterno con drx e Dennard 2060 fissa.

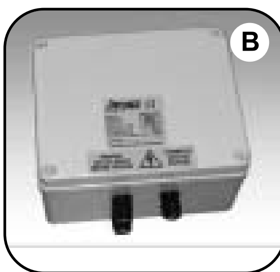
Questo manuale di funzionamento offre tutte le informazioni necessarie per installare le telecamere a domo di precisione della Dennard 2060. Fare riferimento al manuale di sistema dei menu per il funzionamento e la programmazione.

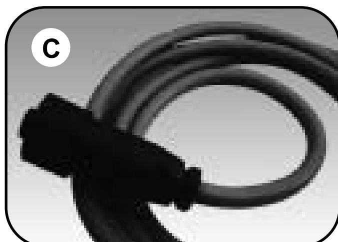
2. Indice

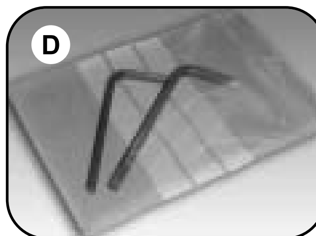
3. Elenco dei contenuti

Contenuti forniti









Prima di installare il domo, togliere tutti i componenti dalla confezione e controllare che ci siano tutti gli elementi indicati qui sotto:

1 involucro domo Dennard 2060 (con fissaggio di sicurezza)
1 alimentazione
1 cablaggio
1 busta di fissaggio che contiene:
1 chiave esagonale da 4mm
1 chiave esagonale da 5mm (solo per interno)
4 viti M6x16 (solo per interno)

N.B. I supporti di montaggio possono essere stati ordinati e forniti separatamente.

Oltre ai componenti indicati qui sopra, sono forniti i seguenti documenti:

- Manuale di funzionamento Dennard 2060

- Guida d'impostazione rapida Dennard 2060

- Manuale di sistema dei menu Dennard 2060

- Procedura finale di collaudo

4. Configurazioni di montaggio

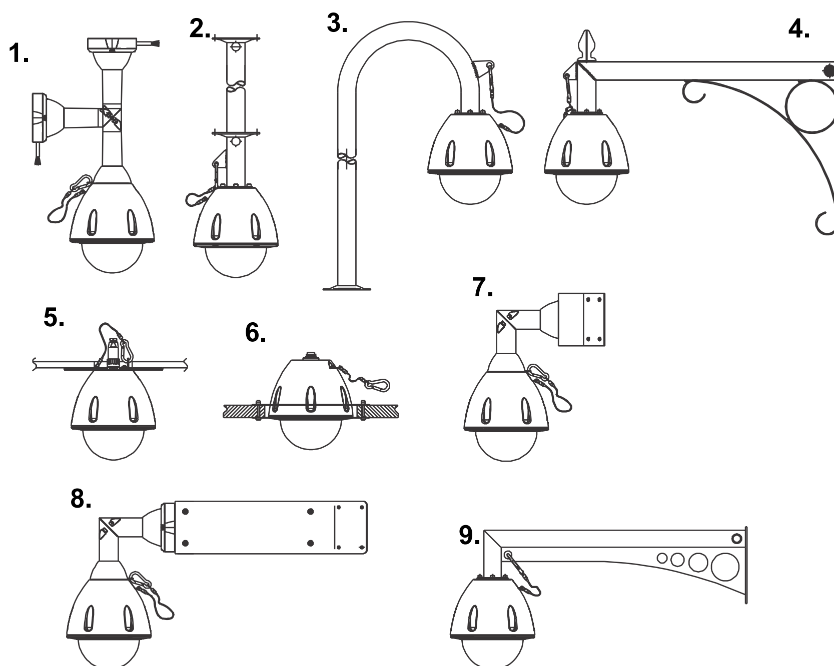


Fig.2 Varianti di supporti di montaggio

Con i supporti di montaggio appropriati, l'involucro del domo Dennard 2060 può essere montato in uno qualsiasi degli orientamenti mostrati qui sopra.

1. Montaggio murale/pendente (codice ordine **Dennard 90002**) che offre opzioni di montaggio pendenti o murali.
2. Supporto di montaggio pendente (codice ordine **Dennard 90003**) con lunghezza di caduta in base alle richieste del cliente.
3. Supporto di montaggio a caduta (codice ordine **Dennard 90004**) per montaggio sulla cima di un'asta o di una colonna.
4. Supporto di montaggio vintage (codice ordine **Dennard 90005**) per un aspetto vintage su edifici storici.
5. Supporto di montaggio a soffitto (codice ordine **Dennard 90006**) per soffitti solidi o controsoffitti.
6. Montaggio a incasso (codice ordine **Dennard 90001**) per controsoffitti.
7. Supporto d'angolo (codice ordine **Dennard 90007**) per montaggio sugli angoli degli edifici insieme al **Dennard 90002**
8. Supporto d'angolo lungo (codice ordine **Dennard 90008**) per montaggio sugli angoli degli edifici con **Dennard 90002**
9. Montaggio murale lungo (codice ordine **Dennard 90009**) per una maggiore distanza dal muro.

Tutte le varianti di supporti possono essere fornite con una protezione antipioggia in opzione (codice ordine **Dennard 90010**)

Tutte le varianti di montaggio sono adatte sia per unità impermeabili (IP66 BS EN 60529) che da interno.

5. Fissaggio di sicurezza

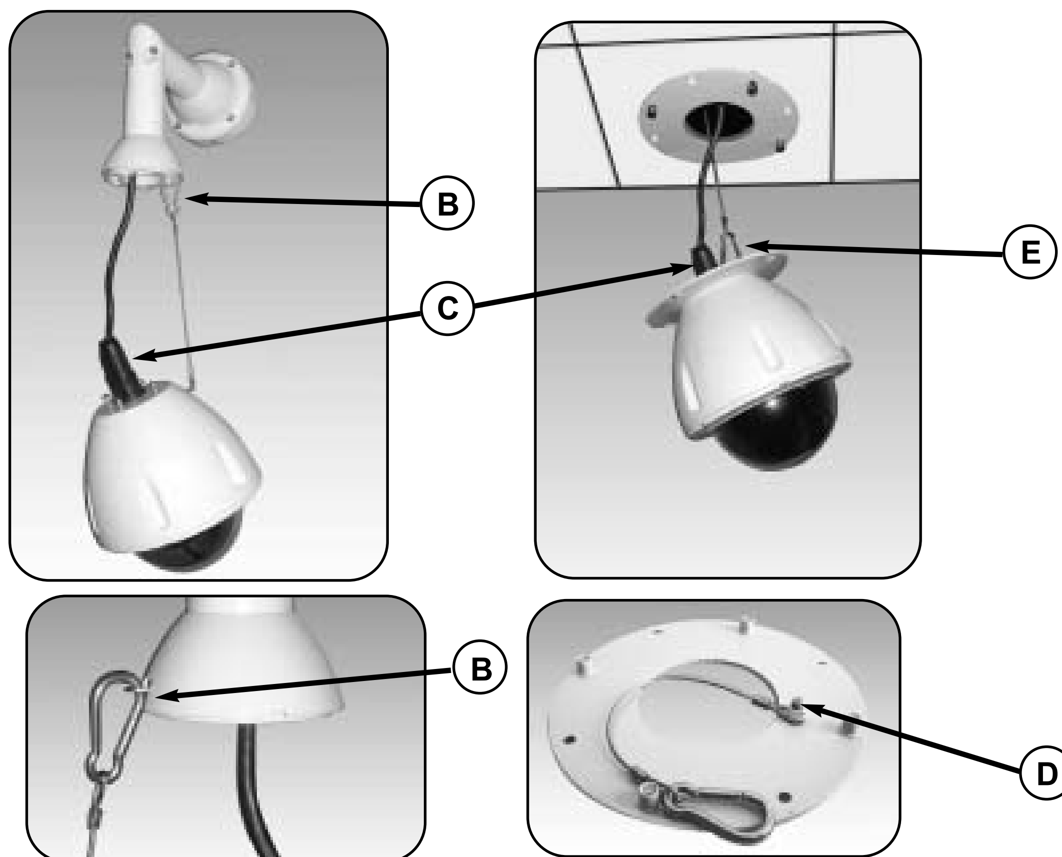


Fig.3 Fissaggio di sicurezza
(montaggio con supporto)

Fig.4 Fissaggio di sicurezza
(montaggio a soffitto)

Per domi montati a muro, pendenti e a caduta (montaggio murale mostrato nella **fig.3**). Fissare il gancio all'occhiello del supporto di montaggio (**B**) sulla flangia del supporto per maggior sicurezza.(mostrato qui sopra) Per i domi standard montati a soffitto, attaccare il gancio di sicurezza fornito, come mostrato nella **Fig.4**. Agganciare il fissaggio sul traversino M6 (posizione **D**) e fissarlo con il dado M6, la rondella e la rondella elastica forniti. Fissare il gancio all'occhiello (**E**) sul domo per maggior sicurezza (vedere pagina 5 'Istruzioni per il montaggio a soffitto' per maggiori informazioni sul montaggio dell'occhiello)

Nota: Tenere sempre il domo con il fissaggio prima di collegare il connettore (C). Il peso del domo deve essere sostenuto dal gancio, controllando che non ci sia mai nessuno sforzo sul connettore centrale (C).

6. Montaggio a soffitto

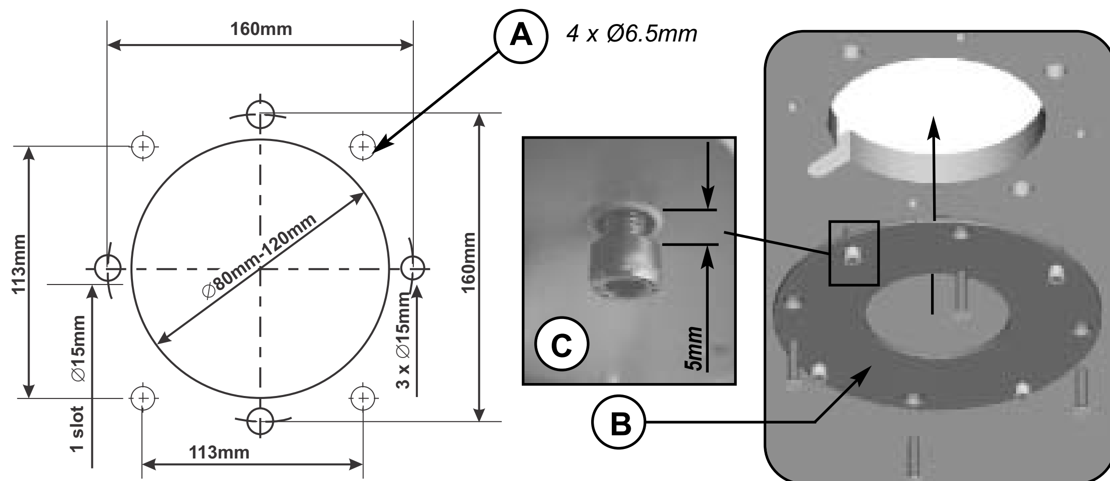


Fig.5 Modello per foro a soffitto

Praticare il foro nel soffitto tagliando o perforando, come mostrato nella (**fig.5**) (Nota: i supporti di fissaggio per il foro (**A**) non sono forniti da Dedicated Micros a causa del materiale e dello spessore variabile del soffitto sul luogo. Scegliere supporti di fissaggio M6 adatti, con testa fresata piana per la vostra applicazione.) Fissare il disco di montaggio (**B**) al soffitto con i supporti di fissaggio scelti e avvitare nella boccola 4 viti M6 x 16 fornite, come mostrato (**C**). Fissare il disco di trasferimento (**E**) alla parte superiore dell'involucro del domo (**G**) con le 4 viti autofilettanti M6 del domo (**D**) preparate (**fig.6**) (Nota: Fissare il supporto del fissaggio di sicurezza (**F)** come mostrato).Dirigere l'involucro del domo verso il disco di montaggio a soffitto (**fig.7**) inserendo le teste delle viti (**C**) nelle fessure (**G**). Ruotare per localizzare e stringere i fissaggi (**C**).

Assicurarsi che il fissaggio di sicurezza sia adatto come descritto a pagina 4.

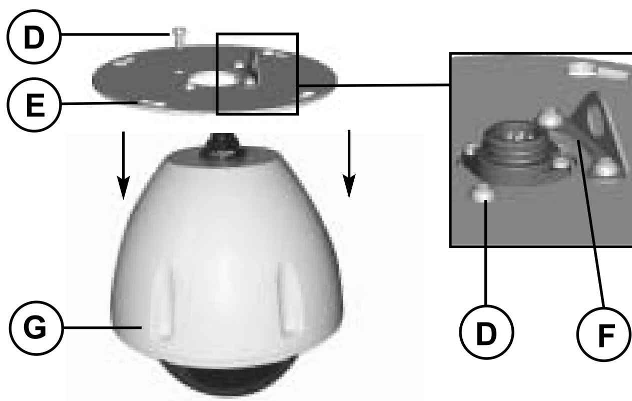


Fig. 6

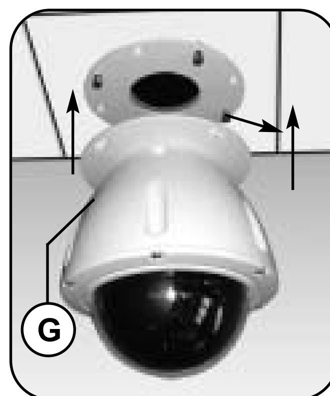


Fig. 7

7. Supporto montaggio murale

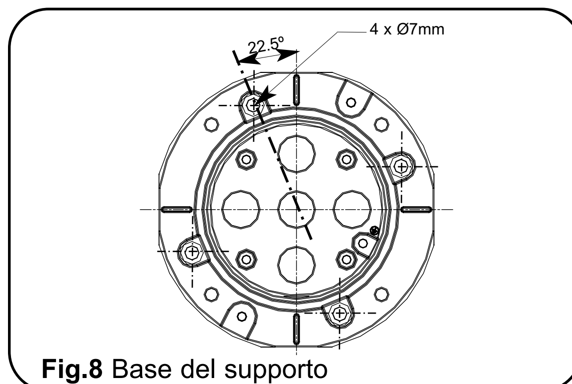


Fig.8 Base del supporto

A. Togliere la base del supporto svitando i fissaggi esterni, in seguito preparare il muro per il montaggio, segnando e forando 4 fori Ø7 servendosi della base del supporto come modello, come mostrato sopra. Per aiutare nell'orientamento, sono forniti dei piani sulle 4 assi, che consentono di utilizzare una livella ad acqua per l'allineamento. (**Fig 8**) (utilizzare degli occhiali protettivi quando si fora)
B. Inserire 4 sistemi di fissaggio Rawlplug nel muro fino al limite.
C. Mettere nella posizione giusta la base del supporto e avvitare le viti di fissaggio murale nei tasselli.
D. Stringere i fissaggi per una tenuta perfetta. Nota: Si consiglia di utilizzare un sistema di espansione in opzione (**9011**) quando si fissa sulla muratura, per ridurre le forze di trazione su un solo mattone.(Disponibile presso Dedicated Micros su richiesta)
Nota: Posizionando un domo sull'angolo di un edificio, si ottiene un'area di sorveglianza maggiore. A questo proposito, Dedicated Micros offre un supporto d'angolo in opzione (9007) da adattare al supporto murale standard.
E. Far passare il cavo dal supporto attraverso l'apposito foro d'ingresso sulla parte inferiore della base del supporto, poi fissare il supporto (**Fig 9**) (Nota: le basi dei supporti possono essere orientate in modo tale che il foro d'ingresso del cavo sia sul lato o sulla parte superiore.)
F. Con i fissaggi forniti, fissare il supporto alla base come mostrato. (**Fig 10**)



Fig. 9

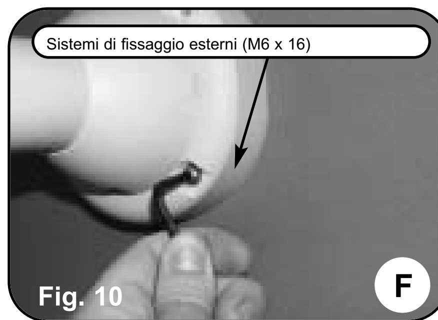


Fig. 10

8. Montaggio a incasso

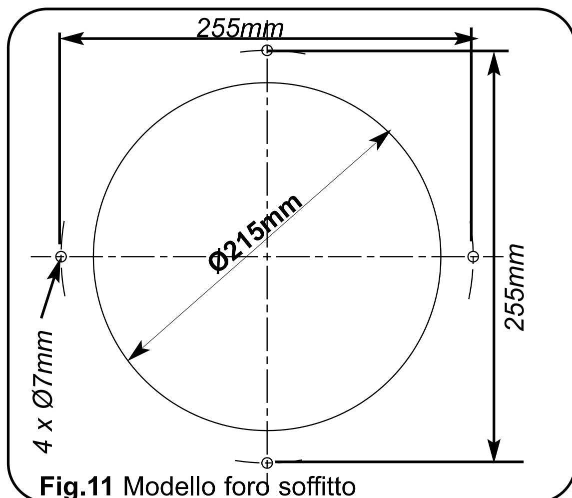


Fig.11 Modello foro soffitto

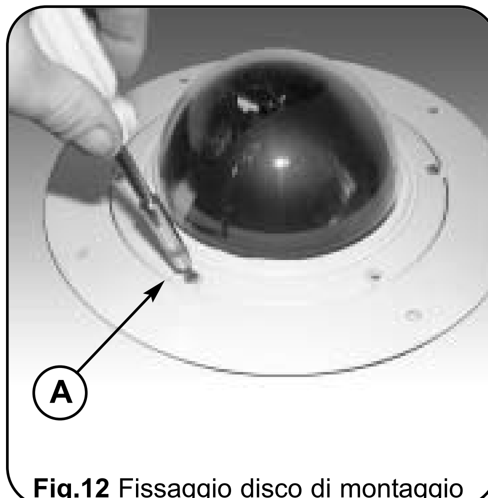


Fig.12 Fissaggio disco di montaggio

Tagliare/forare il modello di foro nella controsoffittatura come mostrato nella (**fig.11**).
Fissare il disco di montaggio al domo come mostrato nella (**fig.12**) con 3 delle viti autofilettanti M4 esistenti, che fissano l'emisfero al domo (**elemento A**).
Posizionare il domo con il suo disco di montaggio fissato (**elemento B**) nel foro della controsoffittatura da sotto e bloccarlo alla controsoffittatura con 2 anelli elastici di bloccaggio (**elementi C**) da sopra.
Fissare il disco di montaggio con 4 elementi di fissaggio (forniti) (**elemento D**) come mostrato nella (**fig.13**).
Fissare il montaggio di sicurezza fornito (**elemento E**) a un punto di aggancio nel soffitto



Fig.13 Montaggio nella controsoffittatura **(soffitto)**

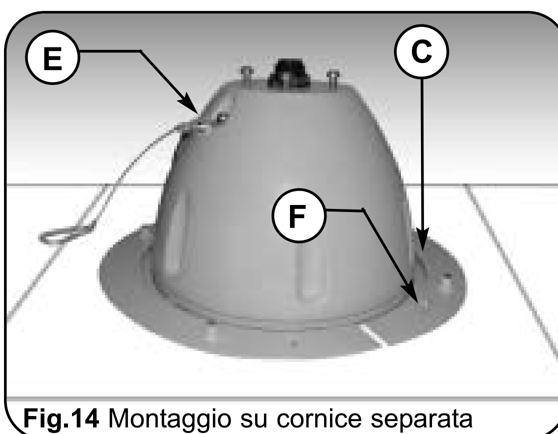


Fig.14 Montaggio su cornice separata

Nota: Per un uso con montaggio a soffitto, l'anello di bloccaggio separato deve essere fissato in posizione con 4 dispositivi di fissaggio autofilettanti M4 (forniti) (elemento F) (fig.14).

9. Montaggio del domo

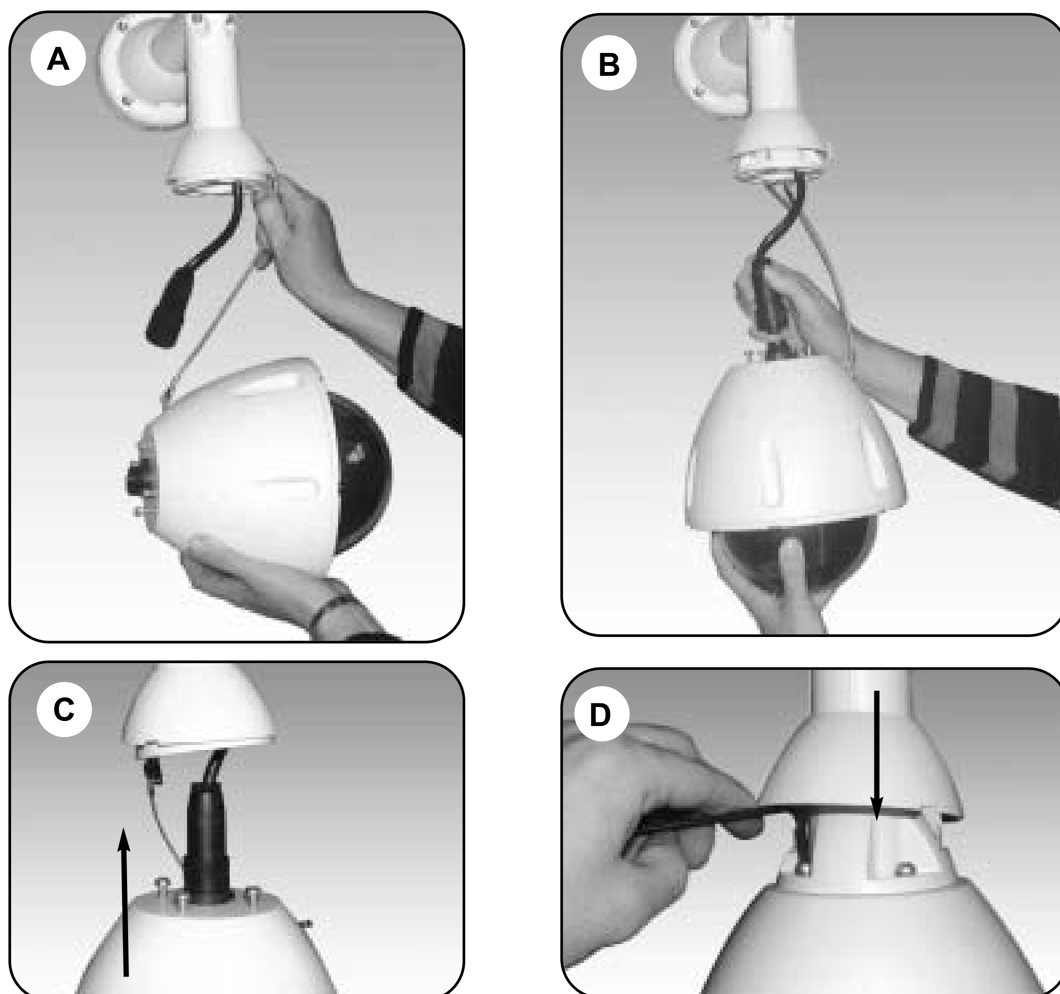


Fig.15 Montaggio del domo sul supporto

A. Fissare e appendere il domo al supporto attaccando la carabina del fissaggio di sicurezza all'occhiello, come mostrato.
B. Collegare il connettore centrale che fornisce l'alimentazione e il controllo al domo. (controllare che l'alimentazione sia spenta al momento del collegamento)
C. Sollevare il domo fino alla flangia del supporto controllando che la testa delle viti (viti autofilettanti M6x16 inserite precedentemente) passi attraverso i fori. Ruotare per posizionare correttamente.
D. Stringere i 4 fissaggi di montaggio superiori con la chiave esagonale 4mm fornita per fissarli, poi fissare l'involucro di plastica ai poli di metallo sulla flangia del supporto.

10. Connessioni elettriche

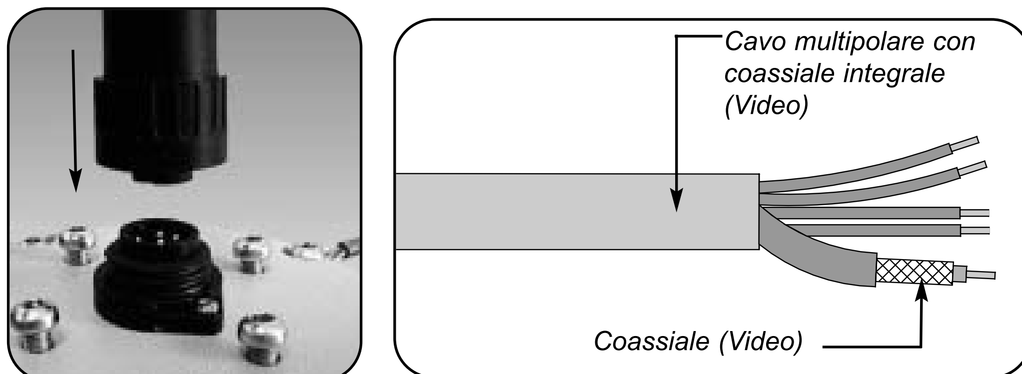


Fig.16 Connessioni elettriche

Le connessioni esterne del Dennard 2060 si fanno tramite un connettore Amphenol con un cablaggio composito di 3 metri, che comprende coassiale, doppino di alimentazione e doppino RS485. Questo cablaggio deve essere collegato alla P.S.U. incassata fornita con il domo (può essere esteso a una lunghezza massima di 30 metri). Le connessioni sono le seguenti:

Cavo rosso....*24 V c.a. sotto tensione*
Cavo blu..*24 V c.a. neutro*
Cavo giallo .......*R.S. 485 'A'*
Cavo verde.......*R.S. 485 'B'*
Schermo coassiale.....*schermo BNC*
Segnale coassiale....*pin centrale BNC*

I cavi coassiale e di alimentazione sono sempre collegati, i cavi RS 485 sono collegati solo quando viene inserito un convertitore di protocollo esterno o quando viene utilizzato un dispositivo di controllo RS485.

Fig. 17 - Carta indirizzi

SELETTORI D'INDIRIZZO

GIALLO

BLU	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

11. Selettori d'indirizzo

Selettori d'indirizzo

Il Dennard 2060 può essere controllato tramite comandi RS 485 o 'up the co-ax'.
Con il controllo RS 485, si deve attribuire un indirizzo singolo ad ogni domo tramite i selettori d'indirizzo rotanti blu e giallo, in base alla carte d'indirizzi della pagina precedente. Per il controllo 'up the co-ax', con il convertitore di protocollo integrato, vengono utilizzati gli stessi selettori d'indirizzo per selezionare il formato del protocollo per il dispositivo di controllo da utilizzare, vale a dire

PANNELLO CA BAX.................Blu.F Giallo.C = 252
Per: dispositivi di controllo c.a.

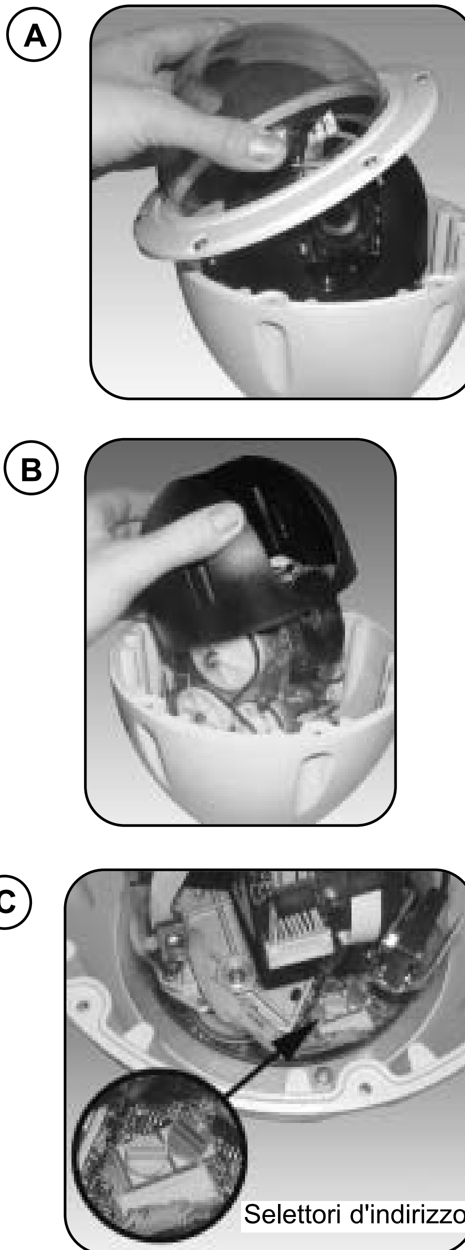
PANNELLO DEN.......................Blu.F Giallo.D = 253
Per: dispositivi di controllo Dennard, BBV & DM Sprite

PANNELLO BAX CC................Blu.F Giallo.E = 254
Per: dispositivi di controllo c.c. Baxall

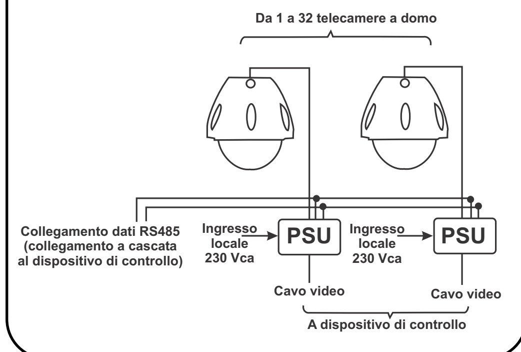
Per un controllo 'up the co-ax' che utilizza convertitori di protocollo esterni, come drx 100 o DAX-DEN, i selettori di indirizzo devono essere impostati su Blu.0 Giallo.1 = 1

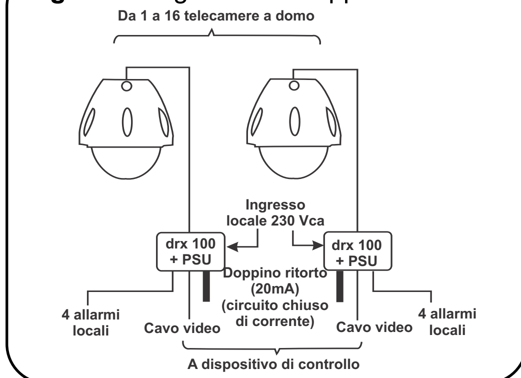
Per accedere ai selettori d'indirizzo, togliere l'emisfero esterno e il pannello interno come mostrato in **A** & **B**. La figura **C** mostra la posizione. Questa operazione deve essere eseguita all'interno, per evitare che entri aria umida.

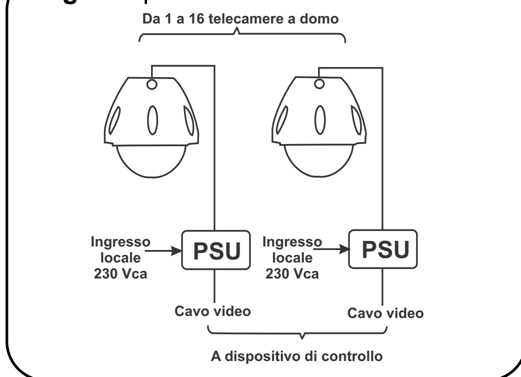
Fig.18 Selettori d'indirizzo



12. Configurazione di controllo


Fig.19 Configurazione RS485


Fig.20 Configurazione doppino ritorto

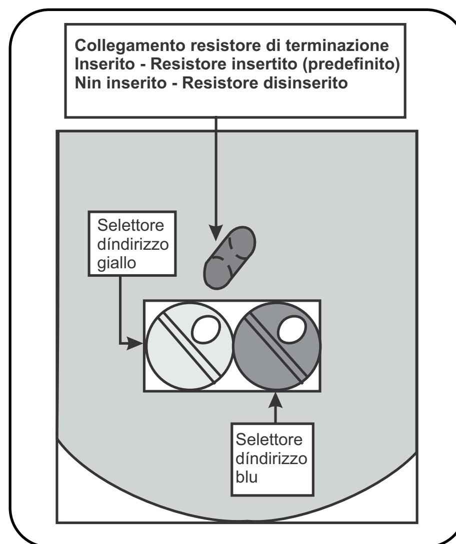

Fig.21 Up the co-ax

Il domo Dennard 2060 può essere controllato da uno di questi tre metodi.

Fig.19 RS485
Fig.20 Configurazione doppino ritorto
Fig.21 Configurazine Up the co-ax

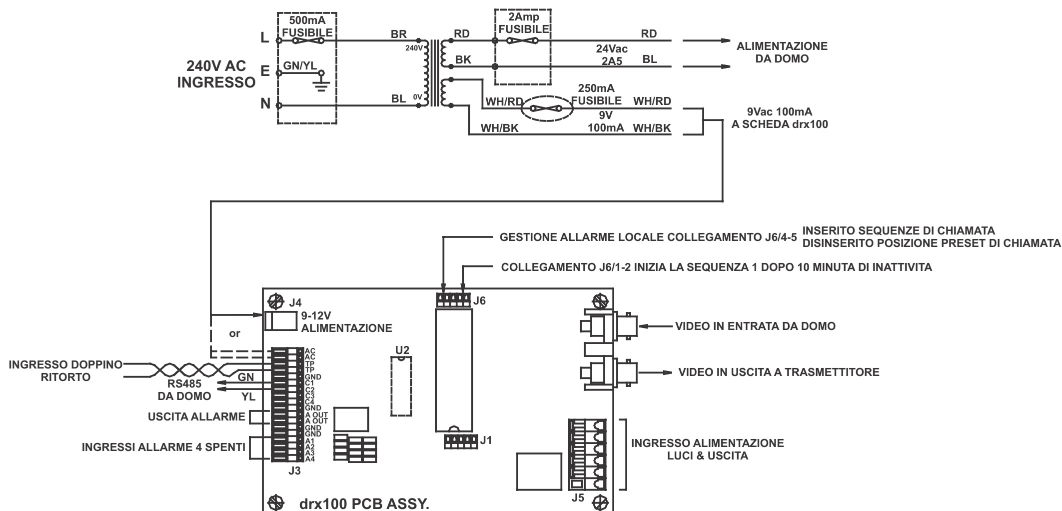
I disegni delle configurazione in questa pagina mostrano i tre metodi di connessione.

I domi Dennard 2060 sono forniti con selettori d'indirizzo impostati su...**253** (PANNELLO DEN)
I domi Dennard 2060 con drx sono forniti con selettori d'indirizzo impostati su...**1**

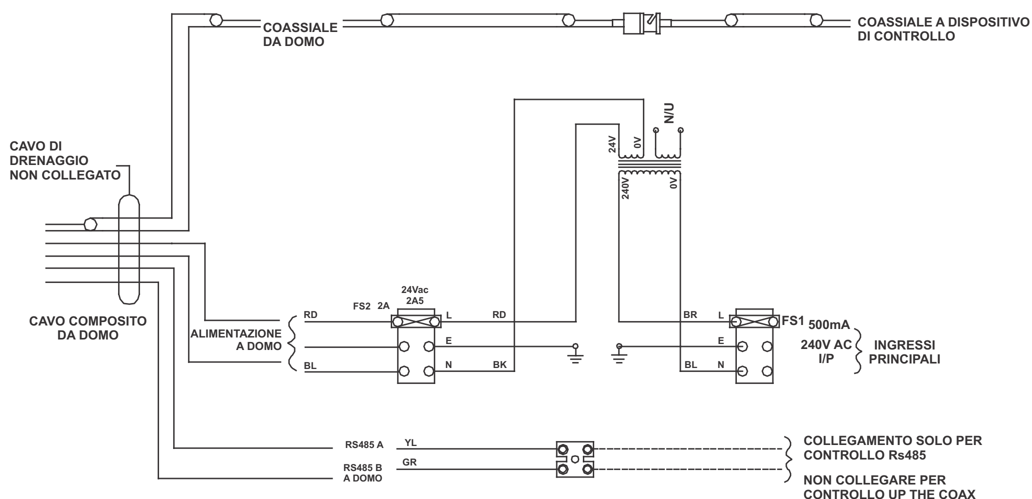


13. Diagramma dei circuiti

Opzioni drx



Configurazione RS485 / Up the Co-Ax





APPENDICI

Appendice 1. Telecamera a domo a posizione fissa Dennard 2060

Appendice 2. Posizione fissa Dennard 2060 (Connessioni elettriche)

Appendice 3. Posizione fissa Dennard 2060 (Impostazione 'Zoom Cam')



Dennard 2060 (Telecamera a domo a posizione fissa)

Le telecamere mobili possono essere posizionate a distanza, mentre i moduli a posizione fissa devono essere regolati manualmente per posizionare la telecamera. Seguire le istruzioni riportate qui sotto per impostare l'immagine desiderata.

1. Svitare le 6 viti di fissaggio che bloccano l'emisfero esterno all'involucro e toglierlo.

2. Per regolare la posizione di panoramica sulla telecamera, afferrare l'emisfero interno e ruotare. Questa regolazione offre un movimento di panoramica a destra e a sinistra di 180º. Attenzione. Non ruotare più di 180º in una direzione, per non forzare le connessioni alla telecamera.

3. Per regolare la posizione d'inclinazione, afferrare la piattaforma della telecamera (accessibile attraverso la fessura di visualizzazione della telecamera) come mostrato e spostare. Questo movimento consente di inclinare verso l'alto o verso il basso. Vedi Aggiunta 3 per impostazione 'zoom cam'.



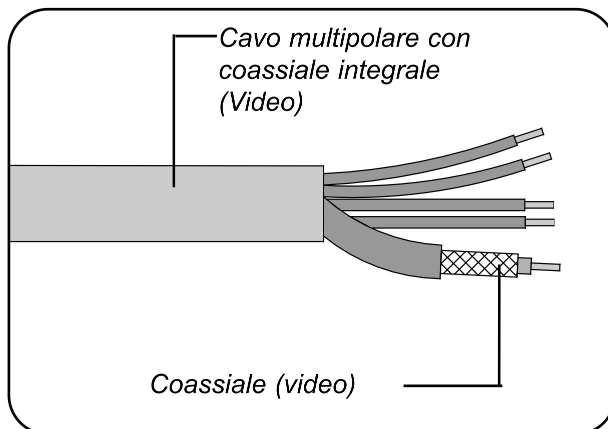




Dennard 2060 (Connessioni elettriche posizione fissa)



Connessioni elettriche



La telecamera a domo a posizione fissa Dennard 2060 è fornita con un connettore a 7 vie Amphenol IP66 e un cavo multipolare di 3 metri con cablaggio coassiale. Il connettore Amphenol si collega, come mostrato nella fig.16, alla parte superiore del domo. La tabella qui sotto mostra i particolari delle funzioni del cablaggio.

Rosso*.... ..... 24 V c.a. sotto tensione*
***Blu** ....24 V c.a. neutro*
***Giallo** ..... non utilizzato*
***Verde** ...... non utilizzato*
***Schermo coassiale** ..... schermo BNC*
***Segnale coassiale** ..... BNC pin*

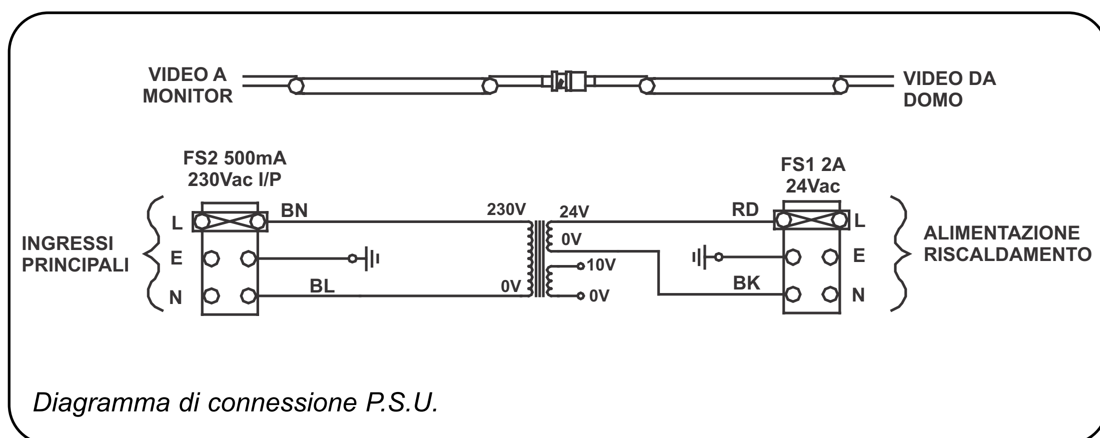


Diagramma di connessione P.S.U.



Dennard 2060 (Connessioni elettriche posizione fissa)

La 'Zoom cam' a posizione fissa Dennard 2060 è dotata della telecamera ad alta risoluzione 'zoom cam'. Vedere istruzioni qui sotto.

1. Controllo
Il controllo dello zoom remoto richiede un dispositivo di controllo di telemetria Dennard, BBV o DM, e l'eliminazione del collegamento 'A' (vedi punto 6) se non è già scollegato. Premere i tasti zoom o utilizzare l'asse panoramica del joystick. Se non è disponibile nessun controllo, la telecamera può funzionare come 'lente fissa' (vendi punto 6).

2. Preset
La 'zoom cam' può tenere in memoria fino a 8 preset di zoom, definibili dall'utilizzatore. Consultare le istruzioni del dispositivo di controllo relativo per la programmazione dei preset.

3. Posizione predefinita
Dopo un periodo di inattività (1 min. in base alle impostazioni predefinite), la 'zoom cam' ritorna al preset 1 (grandangolo, se non c'è un preset memorizzato). Solo sui dispositivi di controllo Dedicated Micros & BBV, utilizzare il 'Programma tempo ronda 2' per regolare l'intervallo di tempo. Gli intervalli sono 1,2,3,4,5,6,8 e 10 minuti per i tasti 1-8.

4. Ronda
La funzionalità ronda della 'zoom cam' può essere utilizzata per effettuare una sequenza fra le posizioni predefinite. Consultare le istruzioni del dispositivo di controllo relativo per impostare 'Ronda 1.' La modalità ronda viene cancellata con qualsiasi azione di zoom manuale.

5. Regolazione livello del video
Il livello del video viene impostato in fabbrica, ma può essere regolato ruotando VR1, che si trova subito sopra al collegamento 'A' sulla scheda del ricevitore (vedi accanto). Questa regolazione può essere necessaria per rendere l'immagine più chiara o più scura, a seconda della distanza del coassiale richiesta.

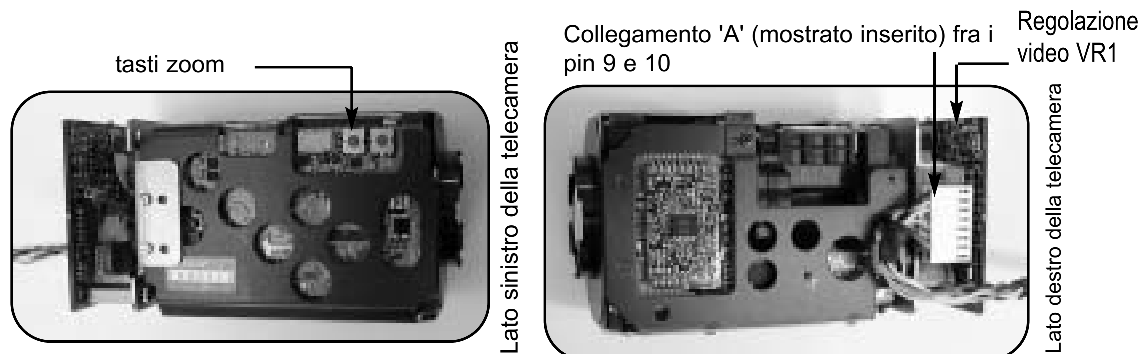
6. Lente fissa
Quando non è disponibile nessun controllo remoto, la 'zoom cam' può funzionare come 'lente fissa' (vale a dire che si può effettuare uno zoom manuale (localmente) a una posizione predefinita)

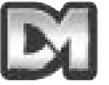
a. Controllare che il collegamento 'A' (fornito) sia inserito, come mostrato, fra i pin 9 e 10 all'accensione.

b. Inquadrare l'immagine predefinita desiderata con uno zoom, utilizzando gli appositi tasti sul lato della telecamera.

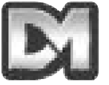
c. Togliere temporaneamente il collegamento 'A' per alcuni secondi e inserirlo di nuovo. Il collegamento deve essere lasciato inserito sempre.

Nota: per tornare al funzionamento 'zoom cam', si deve togliere il collegamento e riaccendere.





Note



Note

Dennard

2060

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO



1. Introducción

Felicidades por haber elegido una cámara domo de alta precisión de la Dennard 2060.
En esta guía se explican los siguientes modelos: Dennard 2060, Dennard 2060 con drx, Dennard 2060 de exterior, Dennard 2060 de exterior con drx y Dennard 2060 fijo.

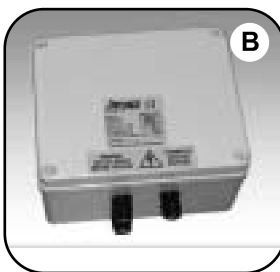
Este manual de funcionamiento ofrece toda la información necesaria para la correcta instalación de la cámara domo de alta precisión Dennard 2060. Por favor, para dudas relativas al funcionamiento y programación, consulte el menú del manual del sistema.

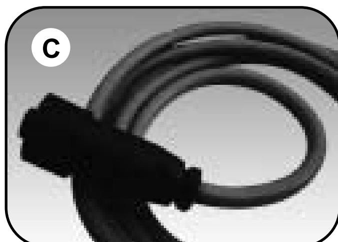
2. Índice

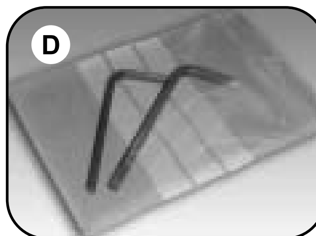
3. Listado de componentes

Listado de componentes incluidos









Antes de instalar el domo, saque todos los componentes de la caja y compruebe que todos los artículos que se citan a continuación están incluidos:

1 cámara domo Dennard 2060 (con anclaje de seguridad)
1 fuente de alimentación
1 conector principal móvil
1 bolsa con los siguientes componentes para la fijación:
- 1 llave Allen de 4mm
- 1 llave Allen de 5mm (sólo para interiores)
- 4 tornillos de cabeza hueca hexagonal M6 x 16 (sólo para interiores)

Nota: El soporte para montaje se puede pedir y distribuir por separado.

Además de los componentes arriba citados, se incluyen los siguientes manuales:

- Manual de funcionamiento del Dennard 2060

- Guía de instalación rápida del Dennard 2060

- Menú del manual del sistema del Dennard 2060

- Procedimiento de control final de Dedicated Micros

4. Parámetros de montaje

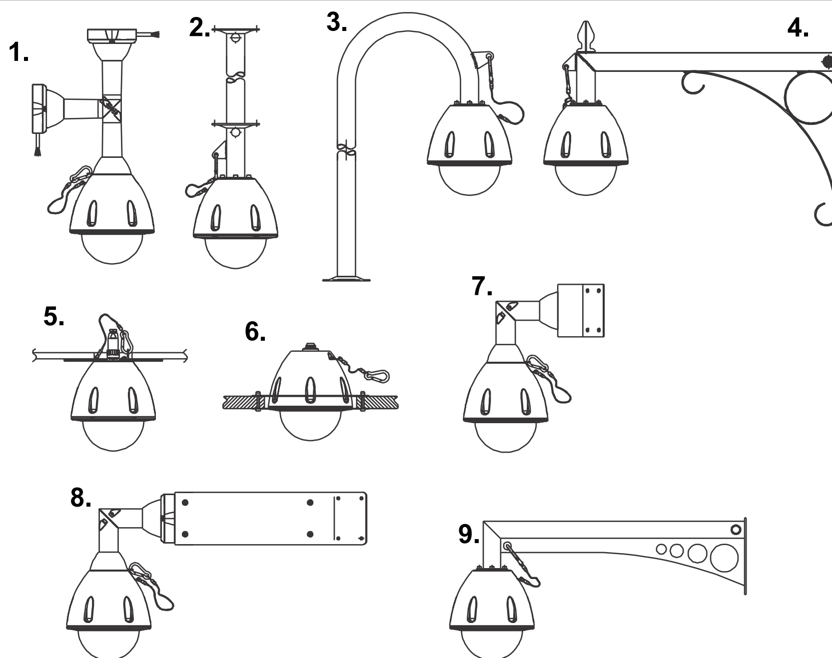


Fig.2 Tipos de soportes para montaje

Con el soporte adecuado, el modelo de cámara domo Dennard 2060 puede montarse en cualquiera de las posiciones mostradas anteriormente.

1. Montaje colgante o sobre pared (código de pedido **Dennard 90002**) con opciones de montaje colgante o sobre pared.
2. Soporte para montaje colgante (código de pedido **Dennard 90003**) con longitud variable para satisfacer las necesidades del cliente.
3. Soporte para montaje en forma de campana (código de pedido **Dennard 90004**) para montaje sobre la parte superior de una columna o mástil.
4. Soporte para montaje con estilo clásico (código de pedido **Dennard 90005**) con el fin dar un toque clásico en los edificios históricos.
5. Soporte para montaje en techo (código de pedido **Dennard 90006**) para techos sólidos o falsos techos.
6. Montaje en placas de escayola (código de pedido **Dennard 90001**) para falsos techos.
7. Soporte para esquina (código de pedido **Dennard 90007**) para montaje en las esquinas de los edificios junto con **Dennard 90002**.
8. Soporte para esquina extendido (código de pedido **Dennard 90008**) para montaje en las esquinas de los edificios junto con **Dennard 90002**
9. Montaje sobre pared extendido (código de pedido **Dennard 90009**) para prolongar la cámara desde la pared.

Todos los tipos de soportes pueden incluir una protección opcional contra la lluvia (código de pedido **Dennard 90010**).

Todos los tipos de montaje son compatibles tanto con los modelos resistentes a la intemperie (IP66 BS EN 60529) como con los modelos de interior.

5. Anclaje de seguridad

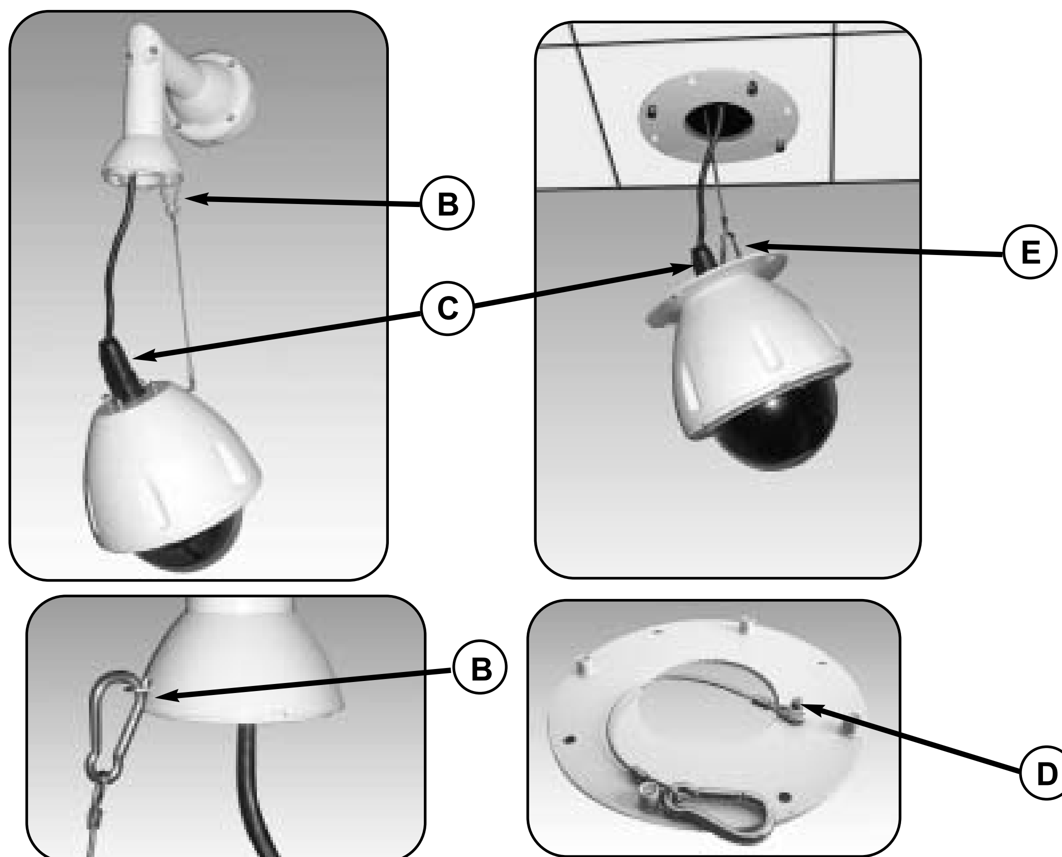


Fig.3 Anclaje de seguridad (montado sobre soporte)

Fig.4 Anclaje de seguridad (montado en el techo)

Para los domos sobre pared, colgantes y en soporte de campana (montaje sobre pared mostrado en **Fig.3**). Introducir la carbina en el orificio del soporte para montaje (**B**) situado sobre la brida del mismo para asegurarlo (tal como se muestra anteriormente).
Para domos montados en techos convencionales ajustar el anclaje de seguridad incluido, tal como se muestra en la **Fig.4**. Colocar el anclaje sobre el perno M6 (posición **D**) y asegurar con la tuerca M6, la arandela de ajuste y la arandela elástica incluidas. Introducir la carbina en el orificio (**E**) de la cámara domo para asegurarla (véase la página 5 "Instrucciones de montaje en techos" para detalles sobre el montaje del orificio).
Nota: Sostener siempre la cámara domo con el anclaje antes de acoplar el conector (C). El peso de la cámara domo debe sostenerse con el anclaje, asegurándose de que no se ejerce tensión en el conector central (C) en ningún momento.

6. Montaje en el techo

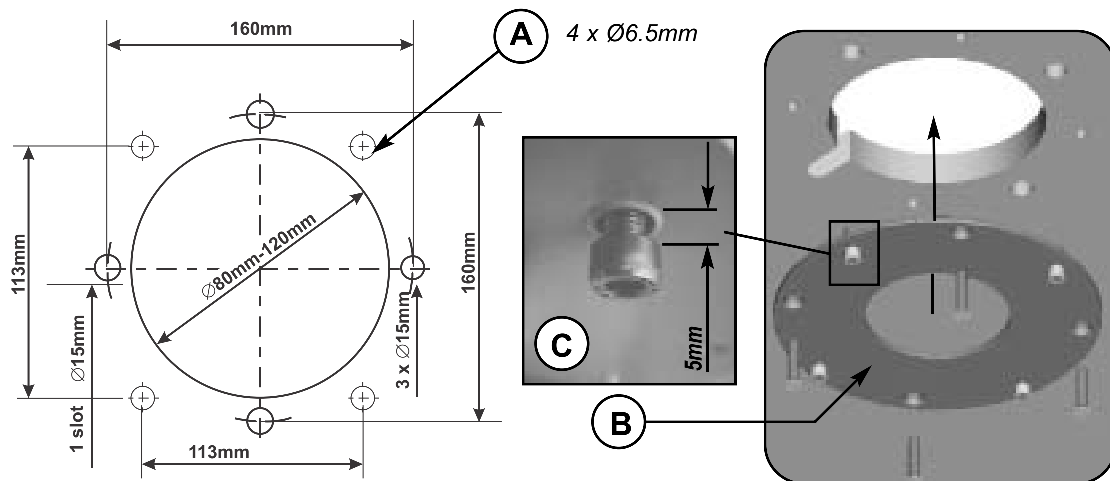


Fig.5 Patrón del orificio del techo

Recortar o taladrar el patrón del orificio en el techo tal como se muestra en la **Fig.5**. (Nota: las fijaciones para el orificio (**A**) no las suministra Dedicated Micros debido a la gran variedad de materiales y espesores de techos posibles. Elegir, por favor, fijaciones M6 compatibles con cabeza avellanada, para su utilización). Acoplar el disco de montaje (**B**) al techo con las fijaciones elegidas y atornillar los 4 tornillos de cabeza hueca hexagonal M6x16 a los casquillos de acoplamiento, tal como se muestra en (**C**). Ajustar el disco de acoplamiento (**E**) a la parte superior de la cámara domo (**G**) con los 4 tornillos de rosca cortante trilobulares con cabeza redonda M6 (**D**) preinstalados (**Fig.6**) (Nota: Colocar el soporte del anclaje de seguridad (**F**) tal como se muestra) Posicionar el domo en el disco de montaje en el techo (**fig.7**) introduciendo las cabezas de los tornillos (**C**) en las ranuras de cierre (**G**). Girar hasta que quede fija y ajustar las fijaciones (**C**) para asegurarla.

Por favor, asegurarse de que el anclaje de seguridad está incluido tal como se especifica en la página 4.

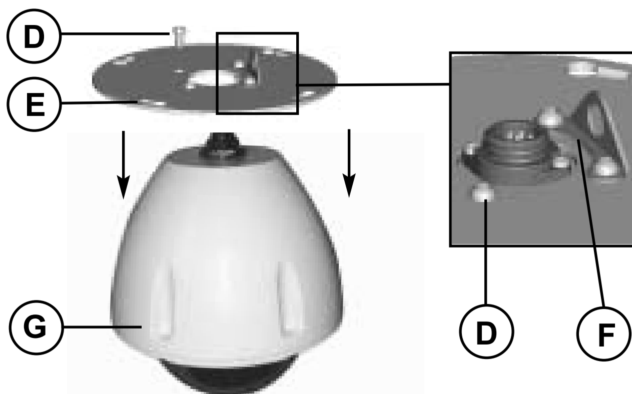


Fig. 6

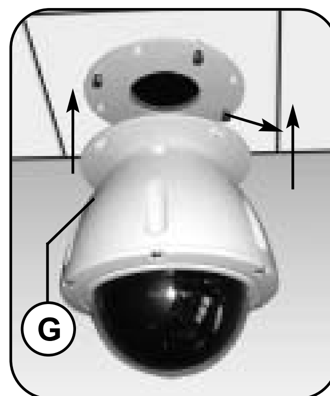


Fig. 7

7. Soporte de montaje en pared

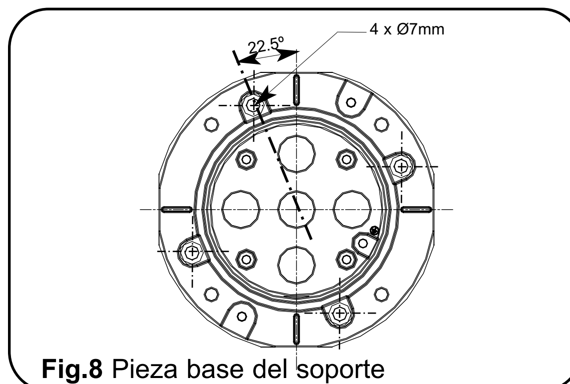


Fig.8 Pieza base del soporte

A. Retirar la pieza base del soporte desatornillando las fijaciones trilobulares exteriores, a continuación, y suponiendo que se trate de un montaje sobre pared de mampostería, dibujar y taladrar orificios de un diámetro de 4 x 7 mm, usando para ello la pieza base del soporte como modelo, tal como se muestra más arriba. Se incluyen plantillas de orientación en los cuatro ejes, lo cual permite el uso de un nivel de agua para su correcto alineamiento. (**Fig. 8**). (Usar gafas protectoras al taladrar).

B. Insertar 4 tacos de plástico M6 en la pared hasta alinearlos.

C. Colocar en posición la pieza base del soporte y atornillar en sus correspondientes orificios los tornillos de fijación en la pared.

D. Ajustar los tornillos para asegurarlos. Nota: Se recomienda una placa distribuidora opcional (**9011**) cuando se realicen fijaciones sobre ladrillos para así reducir las fuerzas de separación en un ladrillo aislado. (Disponible bajo pedido a Dedicated Micros)

Nota: La colocación de una cámara domo en la esquina de un edificio ofrecerá una mayor área de vigilancia. Por esta razón, Dedicated Micros puede ofrecer un soporte de esquina opcional (9007) para adaptar el soporte de pared estándar.

E. Ensartar el cable del soporte a través del orificio de entrada del cable situado en el fondo de la pieza base del soporte, a continuación ajustar el soporte.
(**Fig. 9**) (Nota: la pieza base del soporte se puede orientar para colocar el orificio de entrada en cualquiera de los lados o en la parte superior.)

F. Las fijaciones trilobulares incluidas ajustan el soporte a la pieza base tal como se muestra en la **Fig. 10**.

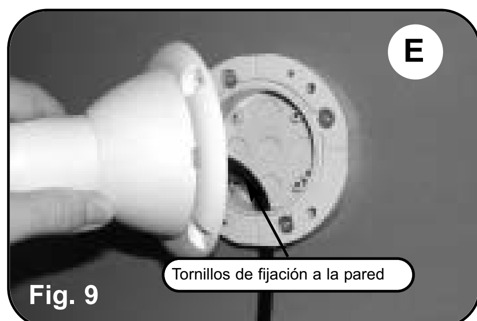


Fig. 9

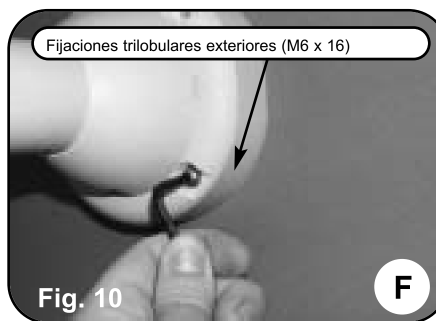


Fig. 10

8. Montaje en falso techo

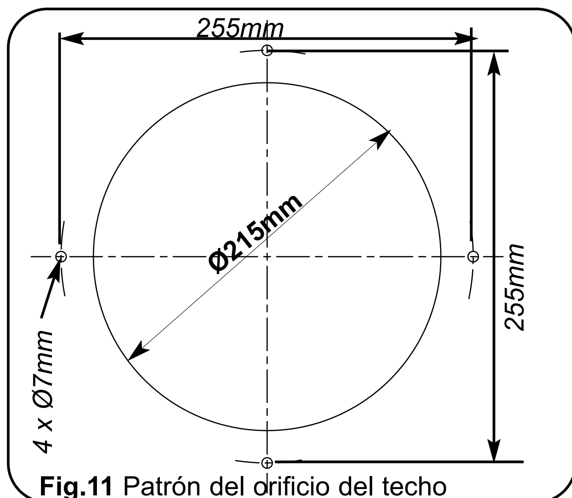


Fig.11 Patrón del orificio del techo

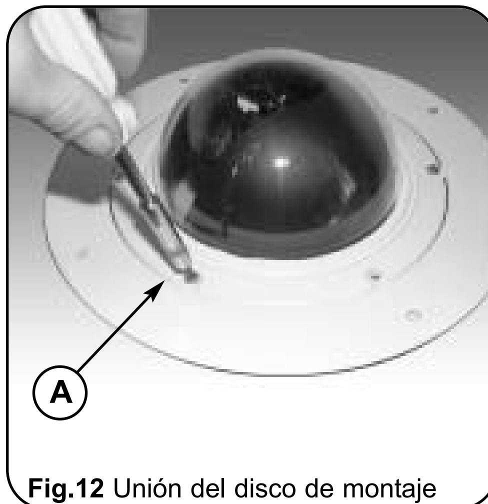


Fig.12 Unión del disco de montaje

Recortar o taladrar el patrón del orificio en el falso techo tal como se indica en la **Fig.11**.
Acoplar el disco de montaje a la cámara domo como se muestra en la **Fig.12**, usando para ello 3 de los tornillos de rosca cortante trilobulares con cabeza redonda M4, que unen la carcasa semicircular a la cámara domo (**flecha A**).
Colocar la cámara domo con el disco de montaje adjunto (**flecha B**) en el orificio realizado en el falso techo desde abajo y sujetar al techo usando dos de las abrazaderas de cierre con ranura (**flecha C**) desde arriba.
Asegurar el disco de montaje con 4 de los tornillos alomados Allen M6 (incluidos) (**flecha D**) tal como se muestra en la **Fig.13**.
Colocar el anclaje de seguridad incluido (**flecha E**) en el punto de unión en el techo.



Fig.13 Montaje en falso techo (techo)

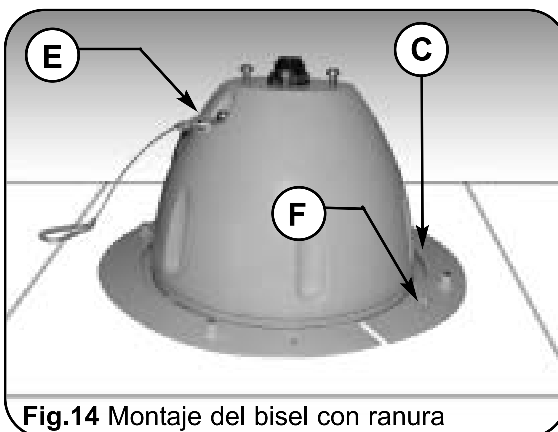


Fig.14 Montaje del bisel con ranura

Nota: Para la utilización del montaje sobre sofito, la abrazadera de cierre necesita estar fijada con 4 tornillos de rosca cortante con cabezal giratorio M4 (incluidos) (flecha F) (Fig.14).

9. Montaje de la cámara domo

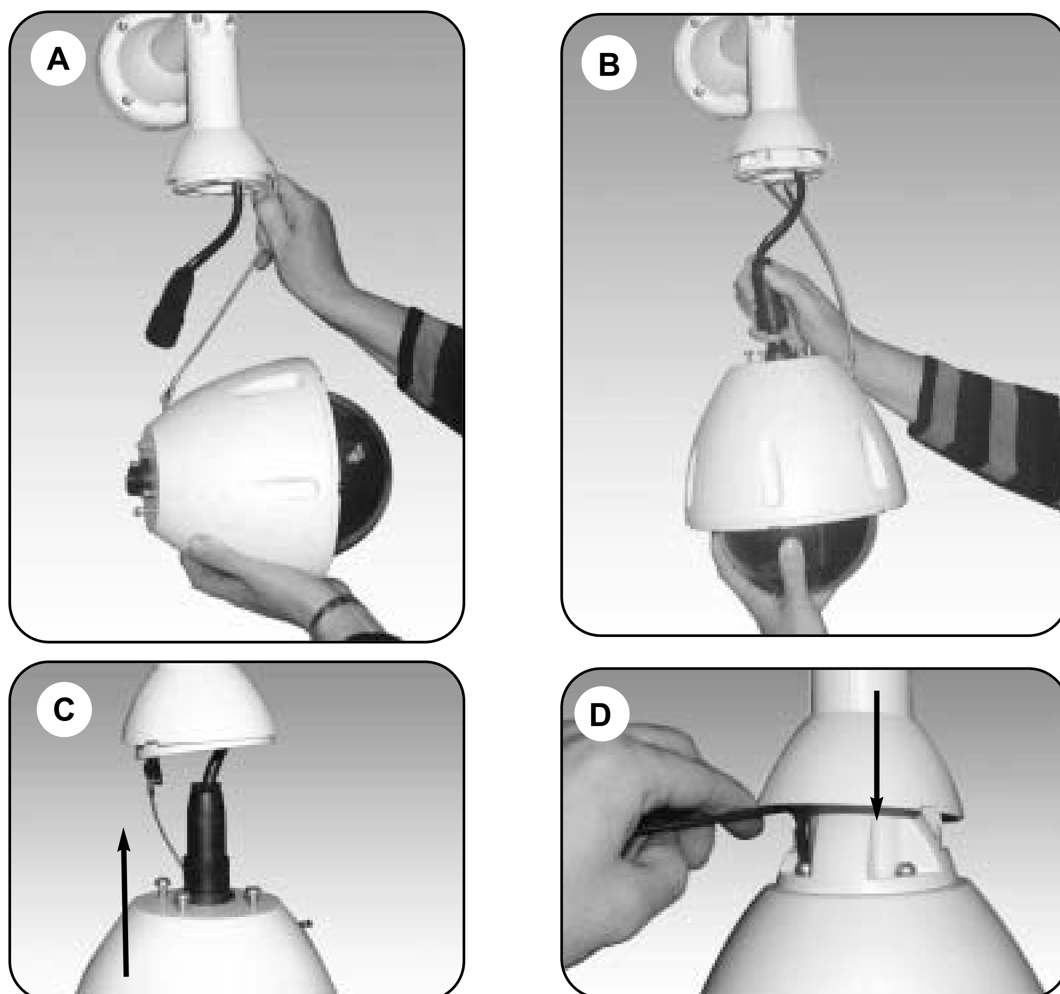


Fig.15 Montaje de la cámara domo en el soporte

A. Asegurar y colgar la cámara domo en el soporte con la carbina de anclaje de seguridad en el orificio, tal como se muestra en la foto.
B. Acoplar el conector central de alimentación y control al domo. (Asegurarse de que la electricidad esté cortada cuando se realice la conexión)
C. Elevar la cámara domo hacia la brida del soporte asegurándose de que las cabezas de los tornillos (tornillos de rosca cortante trilobulares M6x16 anteriormente prefijados) pasan por las ranuras de cierre. Girar hasta colocarlos.
D. Apretar los cuatro tornillos de montaje superior con la llave Allen de 4mm incluida para una seguridad extra, finalmente asegurar la carcasa con los pernos de metal a la brida del soporte.

10. Conexiones eléctricas

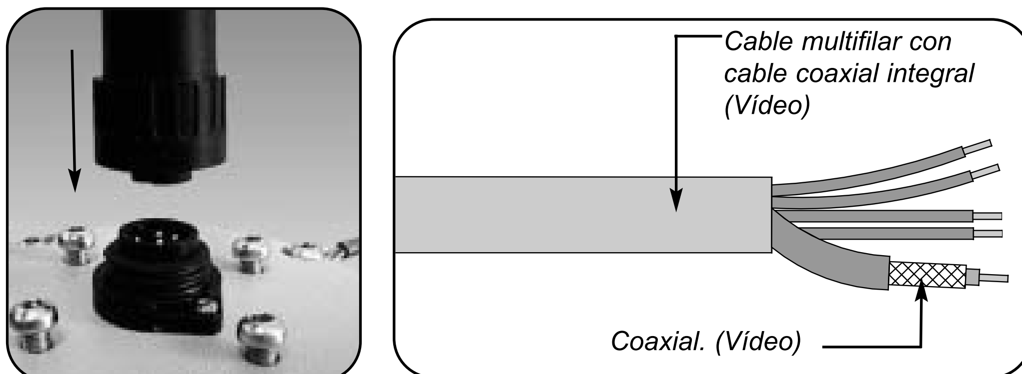


Fig.16 Conexiones eléctricas

Las conexiones externas del Dennard 2060 se realizan a través de un conector Amphenol con protección IP66 con 3 metros de cable conductor móvil compuesto que consta de un cable coaxial, un par de alimentación eléctrica y un par RS485. Este conductor debe conectarse a la fuente de alimentación incorporada en la cámara domo (puede alargarse hasta 30 metros máximo). Las conexiones son las siguientes:

Cable rojo*....24 V c.a. fase*
Cable azul*..24 V c.a. neutro*
Cable amarillo*.......R.S. 485 'A'*
Cable verde*.......R.S. 485 'B'*
Pantalla coaxial*....pantalla con conector BNC*
Señal coaxial*.clavija central con conector BNC*

El cable coaxial y el de alimentación están siempre conectados, los cables RS485 sólo están conectados cuando hay un convertidor de protocolos externo o cuando se usa un controlador RS485.

Fig.17 Cuadro de conmutadores

CONMUTADORES DE DIRECCIÓN

AMARILLO (columnas) / **AZUL** (filas)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

11. Conmutadores de dirección

Conmutadores de dirección

El Dennard 2060 se puede controlar a través de los comandos RS 485 o mediante el cable coaxial.
Con los comandos RS 485 cada domo debe ser direccionado individualmente usando para ello los conmutadores de dirección rotativos azules y amarillos, guiándose por el cuadro de conmutadores de la página anterior. Para ejercer el control a través del cable coaxial, usando el convertidor de protocolos incorporado, se utilizan los mismos conmutadores de dirección para seleccionar el formato de protocolos según el controlador en uso, por ejemplo:

PANEL DE C.A. BAX................Azul.F Amarillo.C = 252
Para controladores de c.a. Baxall

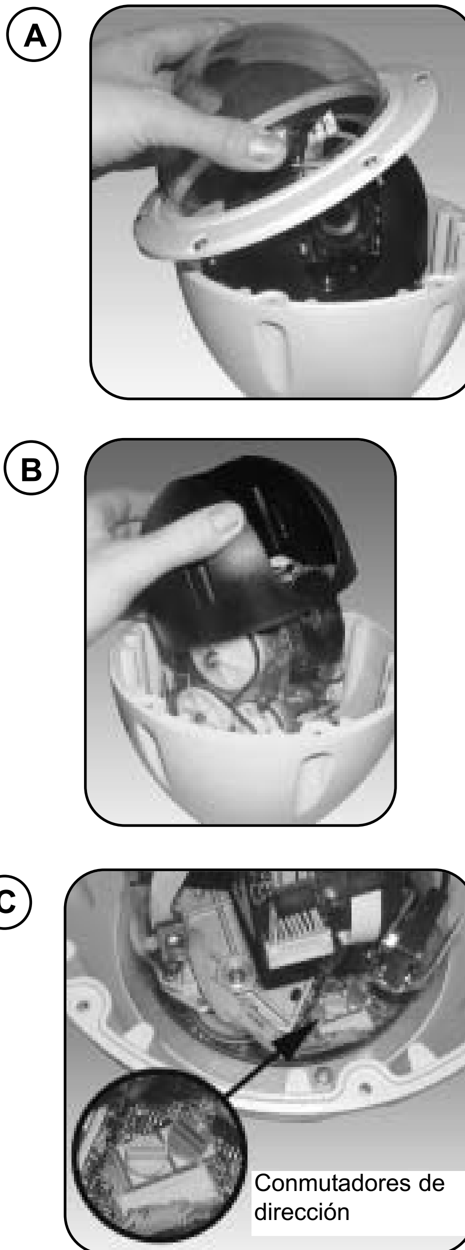
PANEL DEN ....Azul.F Amarillo.D = 253
Para controladores Dennard, BBV & DM Sprite

PANEL DE CORRIENTE CONTINUA BAX
................Azul.F Amarillo.E = 254

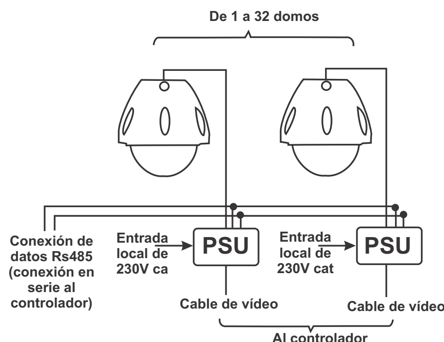
Para controladores de c.c. Baxall
Para controlar a través del cable coaxial usando convertidores de protocolos externos como el drx 100 o el DAX-DEN, los conmutadores de dirección deben situarse en Azul.0 Amarillo.1 = 1

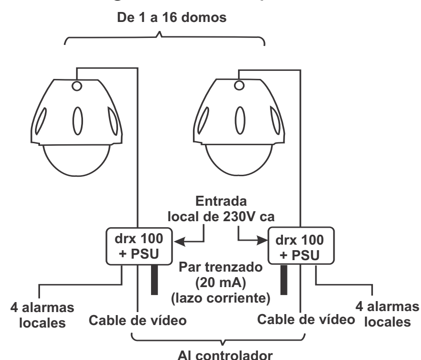
Para acceder a los conmutadores de dirección, retirar la carcasa semicircular exterior y la carcasa interior tal como se muestra en las fotografías **A** y **B**.
La fotografía **C** muestra la ubicación. Esta operación sólo debe llevarse a cabo en interiores para evitar la entrada de aire húmedo.

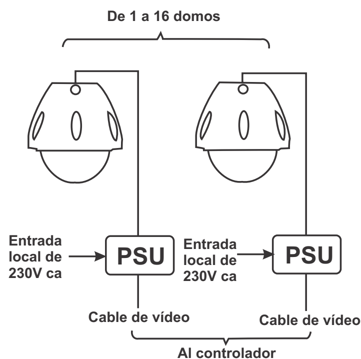
Fig.18 Conmutadores de dirección



12. Parámetros de control







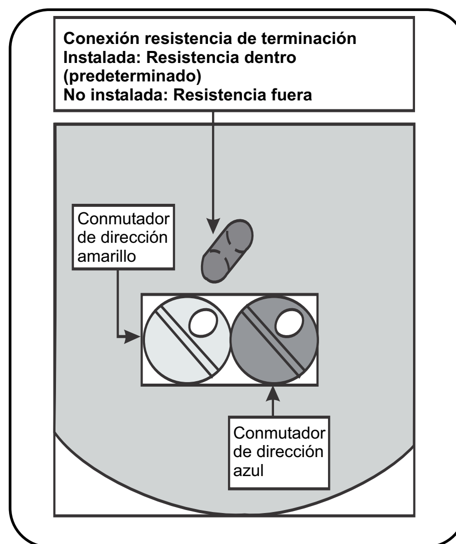
El modelo de domo Dennard 2060 se puede controlar gracias a uno de estos tres métodos.

Fig.19 RS485

Fig.20 Configuración de par trenzado

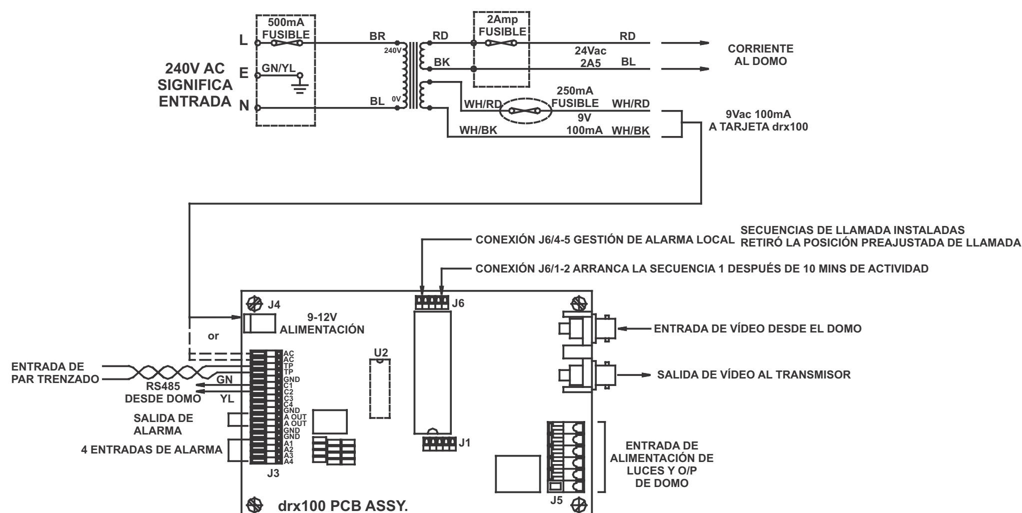
Fig.21 A través de cable coaxial

Los planos de configuración de esta página muestran las tres posibilidades de conexión.
Las domos del Dennard 2060 se distribuyen con conmutadores secuenciales configurados a ...**253** (PANEL DEN)
El Dennard 2060 con drx se distribuye con conmutadores secuenciales configurados a ...**1**

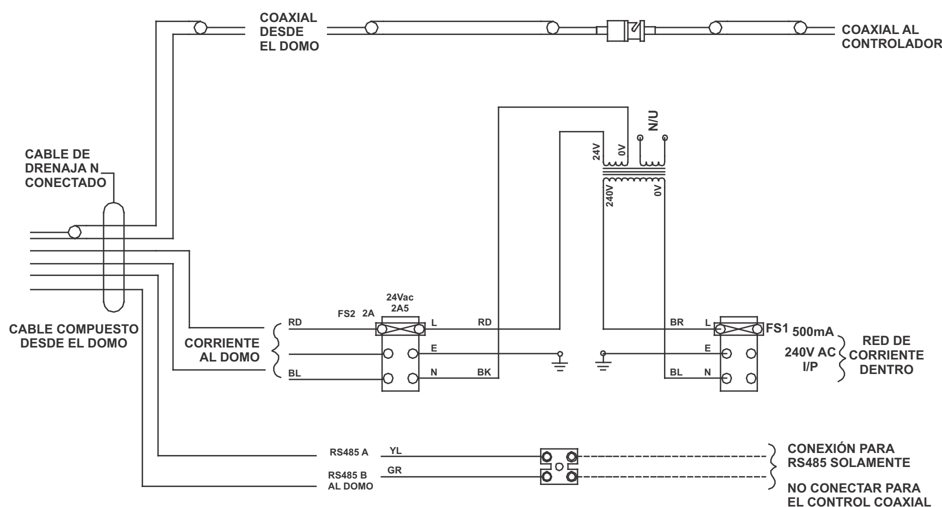


13. Diagrama de circuito

Opciones drx



RS485 / Configuración a través de cable coaxial





ANEXO

Anexo 1. Cámara domo fija Dennard 2060

Anexo 2. Modelo fijo Dennard 2060
(conexiones eléctricas)

Anexo 3. Modelo fijo Dennard 2060
('cámara con zoom' instalación)

Dennard 2060 (Cámara domo fija)

Las cámaras móviles pueden dirigirse a distancia, mientras que es necesario ajustar manualmente la posición de las cámaras fijas. Seguir el procedimiento abajo indicado para configurar la trama de imagen deseada.



1. Destornillar los 6 tornillos que fijan la carcasa semicircular exterior a la pieza base y retirarlo.

2. Para ajustar la posición de giro de la cámara, coger la carcasa semicircular interior y girarlo. Este ajuste proporciona un giro de 180º hacia la derecha y hacia la izquierda. Consejo: no girar más de 180º en una dirección, puesto que podrían forzar las conexiones de la cámara.

3. Para ajustar la inclinación, coger la base de la cámara (accesible a través de la mirilla de la misma) tal como se muestra y mover. Este ajuste proporciona una inclinación hacia arriba y hacia abajo. Ver Anexo 3 para la instalación de la "cámara con zoom".



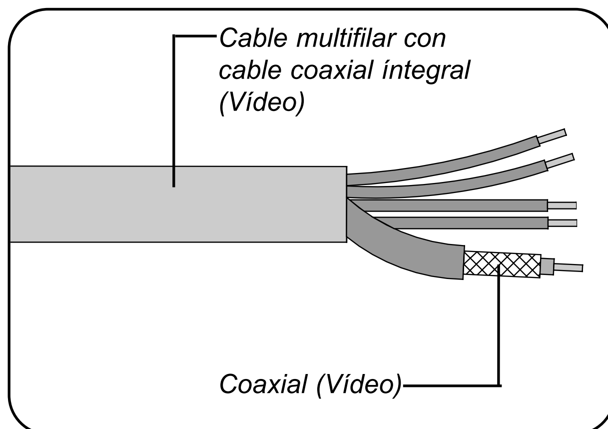




Dennard 2060 (Conexiones eléctricas del modelo fijo)



Conexiones eléctricas



El Dennard 2060 de cámara domo fija se distribuye con un conector 'Amphenol' grado de protección IP66 de siete vías y 3 metros de cable multifilar con conductor coaxial móvil. El conector Amphenol se acopla tal como se muestra en la Fig. 16 a la parte superior de la cámara domo. La tabla inferior detalla las funciones del conductor móvil.

Rojo ..... *24V c.a. fase*	***Amarillo .....*** *sin uso*	***Pantalla Coaxial .....*** *pantalla con BNC*
Blue .....*24V c.a neutro*	***Verde .....*** *sin uso*	***Señal Coaxial .....*** *clavija central con BNC*

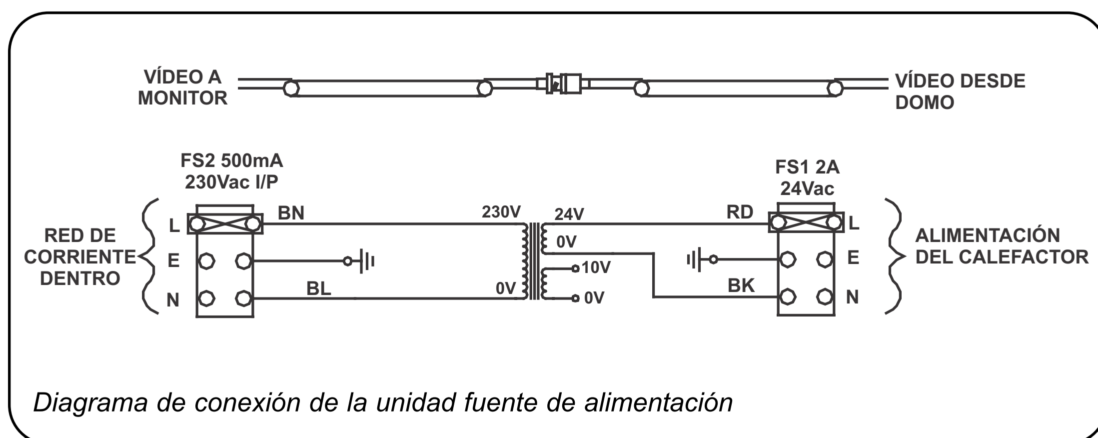


Diagrama de conexión de la unidad fuente de alimentación



Dennard 2060 (Conexiones eléctricas del modelo fijo)

El modelo fijo Dennard 2060 con 'cámara zoom' incluye un zoom de gran resolución. Véanse las instrucciones más abajo.

1. Control

El control remoto del zoom requiere un controlador de telemetría de Dennard, BBV o DM, así como quitar el enlace 'A' (véase el punto 6) si no está desconectado. Pulsar los botones del zoom o usar la palanca del eje de giro para ponerlo en funcionamiento.Si no hay mandos de control disponibles, la cámara puede funcionar como un foco fijo (véase el punto 6)

2. Preconfiguraciones

La 'cámara con zoom' puede almacenar hasta 8 preconfiguraciones del zoom en su memoria, elegidas por el usuario. Por favor, consultar las instrucciones del controlador para programar las preconfiguraciones.

3. Posición predeterminada

Tras un periodo de inactividad (1 minuto, por defecto) la 'cámara con zoom' volverá a la preconfiguración 1 (gran angular si no hay otra opción predeterminada). Con los controladores de Dedicated Micros & BBV, usar el 'programa de demora Vigilancia 2' para ajustar el intervalo de tiempo.
Los intervalos son de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 minutos para las teclas 1-8.

4. Modo de vigilancia

La función de vigilancia de la 'cámara con zoom' puede usarse para secuenciar las posiciones predeterminadas. Seguir las instrucciones referidas al controlador para configurar 'Vigilancia 1'. El modo de vigilancia se cancela si se actúa manualmente sobre el zoom.

5. Ajuste del nivel de vídeo

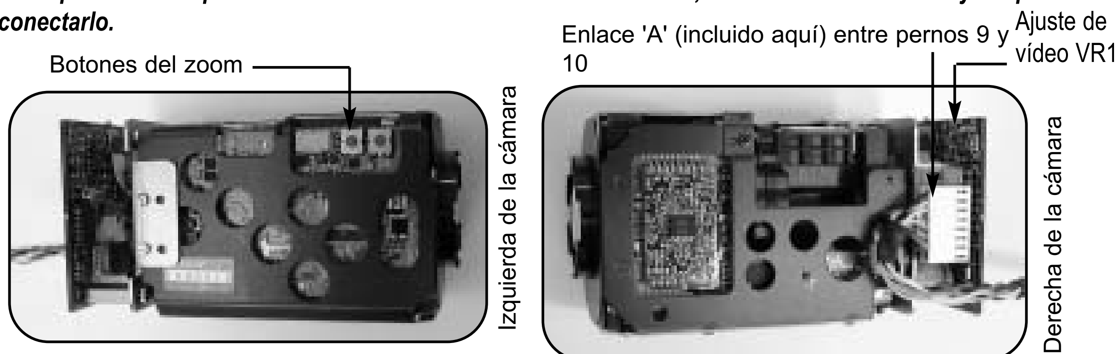
El nivel de vídeo viene configurado de fábrica, pero puede ajustarse girando VR1, situada sobre el enlace 'A' en la placa del receptor (véase más abajo). Este ajuste puede ser necesario para iluminar u oscurecer la imagen dependiendo de la distancia del cable coaxial requerido.

6. Foco fijo

Cuando no hay control remoto, la 'cámara con zoom' puede funcionar como un foco fijo (así por ejemplo el zoom se puede configurar manualmente (localmente) a una posición predeterminada)

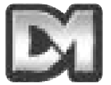
- **a.** Asegurarse de que el enlace 'A' (incluido) esté colocado, tal como se muestra, entre los pernos 9 y 10 y con corriente.
- **b.** Encuadrar la imagen prederterminada con el zoom, usando para ello los botones dispuestos a un lado de la cámara.
- **c.** Retirar durante unos segundos el enlace 'A', volver a colocarlo. El enlace debe dejarse puesto permanentemente.

Nota: para volver a poner en funcionamiento el zoom de la cámara, el enlace debe retirarse y después volver a conectarlo.





Notas



Notas

UK TECHNICAL HELP

Dennard Limited
Unit 4 Park Iron Works, Kingsley, Nr Bordon, Hampshire, GU35 9LY
Tel: +44 (0)1420 485713 Fax: +44 (0)1420 485714
e-mail: sales@dennard-cctv.com

EUROPEAN TECHNICAL HELP

Dedicated Micros Europe
Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Germany
Tel: +49 (0) 24 33 52 58 26 Fax: +49 (0) 24 33 52 58 20.
e-mail: eusupport@dmicros.com

Dedicated Micros France
9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France
Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.
e-mail: dmfrance@dmicros.com

Dedicated Micros Belgium
Joseph Chantraineplantsoen 1, 3070 Kortenberg, Belgium
Tel: +32 2751 3480, Fax: +32 2751 3481
e-mail: dmbenelux@dmicros.com

Dedicated Micros Slovenija
Delavska cesta 26, 4208 Sencur-Slovenija
Tel: +386 (4) 279 18 90, Fax: +386 (4) 279 18 91
e-mail: dmslovenia@dmicros.com



www.dedicatedmicros.com

Issue 3
Doc 74-0105 Rev 2.0